

# Inhaltsverzeichnis

<b>Teil 1 Darstellung von Framework III .....</b>	<b>1</b>
<b>1 Denkarbeit mit Framework III .....</b>	<b>3</b>
Charakteristika von Framework .....	3
Der Frame .....	4
Ein Werkzeug zur Erweiterung des Denkhorizontes .....	6
Ein Werkzeug zur Erstellung anderer Werkzeuge .....	6
Entwicklung eines eigenen Arbeitsstils .....	6
Der Einstieg in Framework III .....	7
<b>2 Leistungsmerkmale von Framework III .....</b>	<b>9</b>
Vorschau auf Framework III .....	9
Frames .....	9
Navigieren in Framework III .....	10
Markieren-und-Ausführen .....	10
Der dynamische Konzeptentwurf (Outlining) .....	10
Textverarbeitung .....	12
Tabellenkalkulation .....	15
Datenbankverwaltung .....	18
Geschäftsgraphik .....	21
Datenfernübertragung .....	23
Netzwerk-Mail und LAN-Operationen .....	24
Framework-Mail .....	24
LAN-Fähigkeit .....	25
Angepaßte Umgebung .....	25
Die automatische Lösung .....	26
Möglichkeiten .....	27
<b>3 Grundlagen von Framework III .....</b>	<b>29</b>
Überblick über die Operationen .....	29
Installieren und Starten des Systems .....	29
Die Arbeitsfläche .....	29
Arbeiten mit Frames .....	30
Ausgabe .....	30
Beendigung der Arbeit .....	31
Maus oder Tastatur? .....	31
Erlernen von Framework III .....	31
Auf den Versuch kommt es an .....	31
Hinweise für Neulinge .....	32
Formatieren einer Diskette .....	33
Vorbereitungen .....	33
Framework III-Programmdisketten und Datendisketten .....	33
Starten des Programms .....	34
Sicherung der Arbeit .....	35
Die Arbeitsfläche .....	36
Navigation in Framework III .....	37
Die leere Arbeitsfläche .....	39
Die Menüs .....	42
Schnelles Öffnen der Menüs .....	44
Befehle .....	54
Das Prinzip "Markieren und Ausführen" .....	54
Erweiterte Auswahl .....	55
Funktionstasten .....	56
Wiederholen des letzten Befehls .....	57
Was tun bei Fehlern? .....	57
Korrigieren von Tippfehlern .....	57

Fehler rückgängig machen .....	57
Abbrechen einer Operation .....	58
Hilfe .....	58
Hinweise zu Frames .....	58
Anlegen eines neuen Frames .....	59
Benennen eines Frames .....	59
Bewegen in und aus Frames .....	60
Öffnen und Schließen von Frames .....	60
Arbeiten mit Frames und Dateien .....	60
Kopieren und Verschieben von Frames .....	60
Kopieren und Verschieben von Frame-Inhalten .....	61
Löschen und Einfügen (Schneiden und Kleben) .....	62
Löschen von Text oder Daten .....	62
Verändern der Frame-Größe und -Position .....	63
Anlegen von Container- und verschachtelten Frames .....	65
Ansicht von verschachtelten Frames .....	66
Speichern von Frames .....	68
Speichern eines neuen Frames .....	68
Speichern in eine vorhandene Datei .....	69
Verschieben/Kopieren von Frames auf Diskette .....	70
Löschen von Frames und Dateien .....	70
Löschen von Frames .....	70
Löschen von Dateien .....	70
Darstellung des Inhalts von Bibliothek und Laufwerksverzeichnis .....	71
Suchen einer Datei in einem Laufwerksverzeichnis .....	71
Anlegen von Unterverzeichnissen .....	72
Umbenennen von Dateien und Verzeichnissen .....	72
Verschieben/Kopieren von Dateien zwischen Verzeichnissen .....	73
Ausgabe des Frame-Inhalts .....	73
DOS-Zugriffs-Frame .....	73
DOS-Zugriff .....	73
Verwendung einer Maus in Framework III .....	74
Mausoperationen .....	75
Abbrechen einer Auswahl .....	76
Rollen .....	76
Größenbestimmung und Ziehen eines Frames .....	76
<b>Teil 2 Operationen in Framework III .....</b>	<b>79</b>
<b>4 Die dynamische Konzepterstellung .....</b>	<b>81</b>
Verwendungszweck des Konzeptes .....	81
Anlegen von Konzept-Frames .....	84
Konzept- und Inhaltsdarstellung .....	85
Navigation in Konzept-Frames .....	86
Eingabe von Informationen in ein Konzept .....	87
Eingabe von Gliederungspunkten .....	87
Einfügen einer Leerzeile in mehrzeilige Gliederungspunkte .....	88
Texteingabe in einen Unter-Frame .....	88
Eingabe in einen Tabellenkalkulations- oder Datenbank-Frame .....	89
Editieren eines Konzepts .....	89
Korrigieren von Tippfehlern .....	89
Verschieben von Gliederungspunkten .....	89
Kopieren von Gliederungspunkten .....	90
Löschen von Gliederungspunkten .....	90
Konzept erweitern .....	91
Hinzufügen eines Gliederungspunktes .....	91
Hinzufügen von Gliederungsunterpunkten .....	91
Hinzufügen mehrerer Gliederungspunkte .....	91
Verschieben vorhandener Frames in ein Konzept .....	92
Verbergen der Numerierung in einem Konzept .....	92

Formatieren des Konzepttextes .....	92
Verändern der Konzept-Ränder .....	92
Arabische und römische Paginierung .....	93
Wechseln der Numerierungsfolge .....	93
Anlegen eines Inhaltsverzeichnisses .....	94
Formatieren eines Inhaltsverzeichnisses .....	95
Weitere Anwendungen der Konzept-Funktion .....	96
Strukturieren der Gedanken .....	96
Brainstorming .....	96
Gruppieren und Organisieren .....	97
Ausarbeitung der Ideen .....	97
Strukturieren des Schreibens und Redens .....	97
Strukturierte Arbeit .....	98
Planen umfangreicher Projekte .....	98
Ein Menü aus Texten .....	99
Ein Menü zu anderen Programmen .....	99
<b>5 Textverarbeitung mit Text-Frames .....</b>	<b>101</b>
Anlegen von Text-Frames .....	102
Navigieren in Text-Frames .....	103
Texteingabe .....	104
Seitenumbruch, Silbentrennung und Leerzeichen .....	104
Bearbeitung einer neuen Seite .....	104
Darstellung des Seitenumbruchs .....	105
Silbentrennung .....	105
Unterbinden der Trennung zweier Worte .....	105
Löschen von Seitenumbruch, Softbindestrichen und harten Leerzeichen .....	105
Ränder, Tabulatoren, Einzüge und negative Einzüge .....	106
Linker Rand .....	106
Rechter Rand .....	107
Tabulatorsprung .....	107
Einzug Absatz .....	108
Änderung des Zeilenlineals .....	108
Darstellen des Zeilenlineals .....	109
Editieren des Zeilenlineals .....	109
Einstellen der Schriftauszeichnungen .....	110
Text formatieren .....	111
Verlagern und Kopieren von Text und Daten .....	112
Anlegen von Fuß- und Endnoten .....	113
Fuß- oder Endnoten? .....	113
Anlegen von Fußnoten .....	113
Editieren von Fußnoten .....	114
Schnelles Suchen und Ersetzen von Text .....	114
Text suchen .....	114
Text ersetzen .....	115
Suchen unter Verwendung von Dateigruppenzeichen .....	116
Zählung aller Worte eines Textes .....	116
Rechtschreibüberprüfung .....	116
Anlegen eines persönlichen Wörterbuchs .....	118
Ausführung mehrsprachiger Operationen .....	119
Anlegen eines Container-Frames .....	119
<b>6 Berechnungen mit Tabellenkalkulations-Frames .....</b>	<b>121</b>
Anlegen einer Kalkulationstabelle .....	122
Planen einer Kalkulationstabelle .....	123
Anzahl der Spalten und Zeilen .....	123
Anlegen von Tabellenkalkulations-Frames .....	124
Navigieren in Tabellenkalkulations-Frames .....	124
Benennen von Spalten, Zeilen und Zellen .....	126
Fixieren von Zeilen und Spalten .....	126
Spaltengröße festlegen .....	127

Eingabe von Daten in Kalkulationstabellen .....	128
Verwendung des Standardeingabeformats .....	128
Andere Dateneingabeformate .....	129
Einstellen eines Formats .....	129
Dateneingabe als Text .....	130
Eingabe von numerischen Daten .....	130
Eingabe des Datums .....	131
Auswahl des Eingabeformats .....	131
Eingabe der Uhrzeit .....	132
Eingabe logischer Daten .....	132
Vorgehensweise bei fehlenden Werten .....	132
Zellen von Kalkulationstabellen .....	132
Formeln schreiben .....	133
Schreiben von mehrzeiligen Formeln .....	133
Dokumentieren der Kalkulationstabelle .....	134
Verbessern der Struktur von Kalkulationstabellen .....	135
Hinzufügen und Löschen von Spalten und Zeilen .....	135
Editieren von Zelleingaben .....	135
Änderung des Datenformats nach der Dateneingabe .....	136
Löschen von Daten aus Zellen in Kalkulationstabellen .....	136
Verschieben und Kopieren von Daten .....	136
Löschen und Einfügen in Kalkulationstabellen .....	137
Suchen und Ersetzen in Kalkulationstabellen .....	137
Erscheinungsbild einer Kalkulationstabelle .....	137
Formatieren von Zahlen und Text .....	137
Einstellen von Datums- und Zeitangaben .....	139
Datenausrichtung in Spalten .....	139
Sortieren von Zeilen .....	142
Vorhandene Kalkulationstabellen vergrößern .....	143
Anzeigen von Kalkulationstabellen-Koordinaten, Rändern und Namen .....	143
Spalten verbergen .....	144
Neuberechnung von Kalkulationstabellen .....	144
Automatische und manuelle Neuberechnung .....	144
Natürliche und zeilenorientierte Berechnung .....	145
Neuberechnen von Bereichen einer Kalkulationstabelle .....	145
Kalkulationstabellen speichern .....	145
Kalkulationstabellen drucken .....	146
Anlegen einer Kalkulationstabellen-Schablone .....	146
<b>7 Eingabe von Formeln in Framework III .....</b>	<b>147</b>
Grundlegendes zu Formeln .....	147
Operatoren .....	149
Arithmetische Operatoren .....	149
Relationale Operatoren .....	150
Andere Operatoren .....	150
Vorrang in Ausdrücken .....	151
Zellreferenzen .....	151
Konventionelle Koordinaten .....	151
Vollständige Referenznamen .....	151
Zeigen mit dem Cursor .....	152
Bezugnahme auf Frames .....	152
Regeln für Frame- und Zellnamen .....	153
Absolute und relative Referenzen .....	154
Kopieren und Verschieben von Formel- und Zellwerten .....	155
Neuberechnen von Referenzzellen .....	155
Formelfunktionen .....	156
Arten der Formelfunktion .....	156
Finanzmathematische Funktionen .....	156
@fv, Zukunftswert .....	157
@pv, Barwert .....	157

@pmt, Zahlungsrate .....	158
@npv, Kapitalbarwert .....	159
@irr, interner Zinsfuß .....	159
@mirr, modifizierte interne Kapitalverzinsung .....	160
Statistische Funktionen .....	160
@count .....	161
@sum .....	161
@avg .....	161
@min .....	161
@max .....	162
@std .....	162
@var .....	162
Logische Funktionen .....	163
@if .....	163
@and .....	164
@or .....	164
@not .....	164
@iserr .....	165
@isna .....	165
Numerische Funktionen .....	166
@abs .....	167
@acos .....	167
@asin .....	167
@atan .....	167
@atan2 .....	168
@ceiling .....	168
@cos .....	168
@exp .....	168
@floor .....	169
@int .....	169
@ln .....	169
@log .....	170
@mod .....	170
@pi .....	170
@rand .....	171
@round .....	171
@sign .....	171
@sin .....	172
@sqrt .....	172
@tan .....	172
Datums- und Zeitfunktionen .....	173
@date .....	173
@today .....	174
@difftime .....	175
@time .....	175
@datetime .....	176
<b>8 Grafik .....</b>	<b>179</b>
Größe, Details und Farbe .....	180
Anlegen von Grafik-Frames .....	182
Auswahl der Daten für eine Grafik .....	182
Auswahl des Grafiktyps .....	183
Balkendiagramm .....	183
Abschnittsbalkendiagramm .....	184
Kreisdiagramm (Tortengrafik) .....	184
Liniendiagramm .....	186
Unmarkiertes Liniendiagramm .....	188
Markierte-Punkte-Diagramm .....	189
X-Y-Diagramm .....	189
Minimum/Maximum/Endwert-Diagramm .....	191

X-Achsenfestlegung .....	192
Manuelles Skalieren .....	192
Benennen von Diagrammen .....	193
Grafiken überlagern .....	194
Speichern und Drucken von Grafiken .....	195
Verschieben eines Grafik-Frames .....	196
<b>9 Strukturieren von Informationen in Datenbank-Frames .....</b>	<b>197</b>
Die Grundlagen einer Datenbank .....	197
Datenbank-Frames .....	198
Anlegen von Datenbank-Frames .....	198
Darstellung von Datenbank-Frames .....	199
Tabellendarstellung .....	199
Maskendarstellung .....	199
dBASE-Darstellung .....	200
Navigation in Datenbank-Frames .....	201
Benennen von Frames und Feldern .....	201
Zahlen- und Textformatierung .....	201
Festlegen der Feldgröße .....	201
Felder fixieren .....	202
Editierschutz für Felder .....	202
Hinzufügen und Entfernen von Datensätzen/Feldern .....	202
Eingabe von Daten in Datenbank-Frames .....	203
Handhabung fehlender Daten .....	204
Verlagern und Kopieren von Daten in einer Datenbank .....	204
Datensätze sortieren .....	205
Suchen und Ersetzen von Daten .....	206
Datenbankformeln .....	206
Lokale Formeln .....	206
Definieren von Formeln .....	207
Filterformeln .....	209
Datensätze filtern .....	209
Wiederherstellung gefilterter Datensätze .....	210
Anlegen von Filterformeln .....	211
Angabe einer Bedingung .....	211
Spezifizieren mehrerer Bedingungen zur Auswahl von Datensätzen .....	212
Verändern der Feldposition .....	214
Zugriff auf dBASE-Dateien .....	214
<b>Teil 3 Framework III für Fortgeschrittene .....</b>	<b>217</b>
<b>10 Präzisionsdrucken .....</b>	<b>219</b>
Notwendige Arbeitsschritte für den Druckvorgang .....	221
Druckeinstellungen .....	221
Seitenanordnung .....	222
Linker Einzug .....	223
Zeilenbreite .....	223
Oberer und unterer Rand .....	224
Zeilen pro Seite .....	224
Überspringen von Zeilen auf der ersten Seite .....	224
Anlegen von Kopf- und Fußzeilen .....	224
Das Menü Drucken .....	225
Horizontale Ausrichtung .....	225
Vordefinierte Textbausteine .....	225
Vertikale Positionierung .....	225
Mehrere Kopfzeilen .....	226
Mehrzellige Kopfzeilen .....	226
Alternierende Kopfzeilen .....	227
Textformatierung .....	227
Fußzeilen .....	227
Automatische Seitennumerierung .....	227

Druckeranweisungen .....	228
Auswahl der Ausgabeeinheit .....	229
Verschiedenartige Formatierung unterschiedlicher Frames .....	229
Tips für spezielle Druckanwendungen .....	230
Aufspaltung einer Kalkulationstabelle zum Druck .....	230
Benutzerangepaßter Ausdruck von Datenbanken .....	231
Drucken einer Titelseite .....	231
Überspringen nicht benötigter Frames .....	231
Seitennumerierung .....	231
Nichtnumerierte Frames .....	232
Anordnung des Frames auf einer Seite .....	232
Paginierung .....	232
Drucken einzelner Seiten .....	232
Drucken von ausgewählten Seiten .....	232
Drucken von Formeln .....	233
Druck-Spooling .....	233
Drucken von Textspalten .....	233
Etiketten drucken .....	234
Drucken mit einem Laserdrucker .....	236
Einfacher Zugriff auf Schriftarten .....	236
Verwendung von Druckersteuer-codes .....	237
Eingabe von Druckersteuer-codes in Abkürzungen .....	238
Wechseln der Schriftarten in einem Text .....	239
Proportionale und nicht proportionale Schriftarten .....	239
Leerraum auf den Druckseiten .....	240
Einsatz von Druckformatvorlagen .....	241
<b>11 Datenfernübertragung in Framework III .....</b>	<b>243</b>
Arten der Datenfernübertragung in Framework III .....	243
Hinweise für Neulinge in der Datenfernübertragung .....	244
Was ist ein Modem? .....	244
Modemarten .....	244
Kommunikationsmodi .....	245
Duplexmodus und Übertragungsgeschwindigkeit .....	245
Sende- (Originate) und Empfangsmodus (Answer) .....	245
Kommunikationsstandards .....	246
Übertragungsparameter .....	246
Kommunikationssoftware .....	246
Verwendung des Datenfernübertragungs-Frames .....	246
Beginn einer Datenfernübertragungssitzung .....	247
Arbeiten mit einem Datenfernübertragungs-Frame .....	247
Beenden einer Sitzung .....	247
Verwendung eines selbstwählenden Modems .....	248
Anlegen einer Installationsdatei für die Datenfernübertragung .....	248
Erweiterung der Direktzugriffsmöglichkeiten .....	252
Aktivieren vordefinierter Menüpunkte .....	253
Nutzung des Remote-Service .....	253
Kommunizieren mit einem anderen PC .....	253
Wechseln des Datenfernübertragungsverzeichnisses .....	254
Rufnummer wählen .....	255
Wechseln von der Sprach- zur Datenübertragung .....	255
Verwenden eines Auto-Antwort-Modems .....	255
Verwendung eines manuellen Modems .....	256
Verwendung von Remote- und lokalen Befehlen .....	256
Remote-Kontrolle .....	256
Lokale Steuerzeichen .....	256
Übertragen von Text und Dateien .....	257
Daten als Text senden .....	257
Textübertragung .....	259
Textübertragung auf einen anderen Computer .....	259

Text empfangen .....	261
Speichern von Text in einem Datenfernübertragungs-Frame .....	262
Speichern von Text in einer Datei .....	262
Verwendung von Ctrl-PrtSc .....	263
Dateien übertragen .....	263
Empfang einer Datei .....	266
Definieren von Makros für die Datenfernübertragung .....	266
Codes für Datenfernübertragungs-Makros .....	268
Terminalemulation .....	269
<b>12 Netzwerkmöglichkeiten in Framework III .....</b>	<b>271</b>
Mail-Funktion in Framework III .....	271
Installieren von Framework-Mail .....	273
Lesen und Speichern von Mail-Nachrichten .....	273
Mail-Nachrichten senden .....	274
Schreiben von Adressen .....	276
Senden von Anlagen .....	276
Verwenden von Mail-Kurznamen .....	277
Mail-Beantwortung und -Weiterleitung .....	278
Senden von Mail an Benutzer, die Framework nicht verwenden .....	278
Senden von Mail von zu Hause oder unterwegs .....	279
Lokale Netzwerk-Operationen .....	279
Modi des gemeinsamen Zugriffs .....	280
Laden von gemeinsam genutzten Dateien .....	280
Sperrung von gemeinsam genutzten Frames aufheben .....	281
Gemeinsam genutzte Drucker und Plotter .....	281
<b>13 Die Bibliothek .....</b>	<b>283</b>
Makros .....	283
Ein einfaches Makro .....	284
Formelmakro .....	284
Makro zum Anlegen eines Memoformats .....	285
Vordefinierte Makros .....	286
Löschung von Makros .....	287
Abkürzungen .....	288
Zusammenfassung .....	289
Benutzerdefinierte Funktionen .....	290
Druckvorlagen .....	292
Benutzerangepaßte Textformate .....	292
Speichern des modifizierten Bibliothek-Frames .....	294
Verwendung der Systembibliothek im LAN .....	294
<b>14 Die Programmiersprache FRED .....</b>	<b>295</b>
Grundelemente von FRED .....	296
FRED-Werte .....	296
Referenzen .....	297
Operatoren .....	298
Syntax .....	298
Ausdrücke .....	299
Funktionsyntax .....	299
@list-Ausdrücke .....	299
Kommentare .....	300
Fehlermeldungen .....	300
Neuberechnung .....	300
Wertreferenzen .....	300
@-Referenzen .....	301
Regeln für die Variablenspeicherung .....	301
Anlegen von Menüs in FRED .....	301
Die Funktion @performkeys .....	302
Tastenbezeichnungen in Framework III .....	302
Druckfunktionen in Framework III .....	303



Arbeiten mit FRED .....	308
Weitere Schritte in der FRED-Programmierung .....	311
<b>Teil 4 Anwendungen .....</b>	<b>313</b>
<b>15 Erstellen von Schriftstücken .....</b>	<b>315</b>
Memos .....	315
Ein einfaches Memo .....	315
Speichern eines Memoformats .....	316
Speichern eines vordefinierten Memos auf Diskette/Platte .....	316
Anlegen eines Makros .....	317
Erstellen eines FRED-Programms .....	317
Geschäftsbriefe .....	318
Berichte und Angebote .....	320
Ein im Mischdruck erstellter Formbrief .....	324
Mischdruck bei Briefumschlägen .....	328
Drucken von Adreßetiketten .....	328
<b>16 Tabellenkalkulation in der Praxis .....</b>	<b>331</b>
Erstellen einer Amortisationsrechnung .....	331
Erforderliche Arbeitsschritte .....	333
Detaillierte Arbeitsschritte zum Aufbau der Tabelle .....	334
Verwendung eines Tilgungsplanes .....	341
Erstellen einer Break-Even-Analyse .....	341
Erstellen der ersten Kalkulationstabelle .....	342
Erstellen der zweiten Kalkulationstabelle .....	343
Anlegen der Grafik .....	345
Anlegen des Container-Frames .....	347
Nutzung der Break-Even-Analyse .....	347
Erstellen eines Finanzplanungsmodells .....	348
Wiederholen von Zeilenamen in mehrseitigen Kalkulationstabellen .....	359
<b>17 Anlegen einer Datenbank .....</b>	<b>361</b>
Datenbank oder Kalkulationstabelle? .....	361
Überblick über die erforderlichen Arbeitsschritte .....	362
Erstellen der Datenbank .....	362
Erstellen eines Datenbank-Frames .....	362
Eingabe in das Feld NUMMER .....	363
Eingabe der übrigen Daten .....	364
Eingabe eines Datums .....	364
Eingabe von Definitionsformeln .....	365
Formatieren der Datenbank .....	366
<b>18 Interagierende Frames .....</b>	<b>369</b>
Serienbrief .....	369
Erstellen eines interaktiven Finanzberichts .....	371
Anlegen des Berichtskopfes .....	371
Anlegen der Kalkulationstabellen für jede Abteilung .....	372
Anlegen einer Kalkulationstabelle für die Jahresbilanz .....	376
Anlegen einer Kalkulationstabelle für die Quartalsbilanz .....	377
Kalkulationstabelle zur Umsatzrentabilität des Gesamtunternehmens .....	378
Anlegen eines Container-Frames .....	379
Nutzung des interaktiven Finanzberichts .....	379
Erstellen eines Honorarberechnungssystems .....	380
Anlegen des Berichtskopfes .....	380
Anlegen einer Kalkulationstabelle für die Gebährentabelle .....	381
Anlegen einer Datenbank für die Arbeitsstunden .....	381
Erstellen eines Container-Frames .....	384
Nutzung des Honorarberechnungssystems .....	384

---

<b>Anhang A Systemanforderungen .....</b>	<b>387</b>
<b>Anhang B Erstellen eigener Anwendungen .....</b>	<b>397</b>
<b>Anhang C Import und Export .....</b>	<b>401</b>
<b>Anhang D Framework III-Tastenbezeichnungen .....</b>	<b>405</b>
<b>Anhang E Funktionen in Framework III .....</b>	<b>407</b>
<b>Anhang F Fehlerkonstanten in Framework III .....</b>	<b>427</b>
<b>Sachwortverzeichnis .....</b>	<b>429</b>