n Inhaltsverzeichnis

1.	Einlei	tung	1
2.	Kurzü	bersicht GINOMENU & GINOMENU Studio	2
3.	Grund 3.1 3.2 3.3	dsätzliches zur Programmierung mit GINOMENU Das GINOMENU MODULE menu_f90 Bezeichnungen, Routinennamen Optionale Argumente	3 3 3 3
4.	GINO 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	MENU-Applikationen. Grundlegender Ablauf einer GINOMENU-Applikation. GINOMENU Programmstruktur. Nachrichten bzw. Callback-Kennzahlen 4.3.1 Nachrichtendetails. Steuerung der Action Loop 4.4.1 Aussetzen der Action Loop 4.4.2 Fensterspezifische Aktivierung der Action Loop 4.4.3 Erzwungene Widget Auswahl (Fokus) GUI Elemente / Widgets 4.5.1 Das MENU-Koordinatensystem (GUI Grid) 4.5.2 Farbgebung 4.5.3 Widget Definition 4.5.4 Fenster und Menüs (Window Widgets) 4.5.4.1 Fensterposition (xPos und yPos) 4.5.4.2 Bezugspunkt (gmHpos, gmVpos) 4.5.4.3 Abhängige/angepaßte Fenstergröße (gmExpand)	4 4 5 5 7 7 7 8 8 8 9 9 9 10 10 10
		 4.5.4.4 Fenstergröße (width, height, gmMaxWidth, gmMaxHeight)1 4.5.4.5 Fenstertitel (tflag, title)	0 0 10 11 11 11 w) 11 w) 12 ww)
	4.6	4.5.5 Menüs 1 4.5.5.1 Menüleiste (Menu Bar) 1 4.5.5.2 Pull Down Menü 1 4.5.5.3 System-Menü 1 4.5.5.4 Pop-Up-Menü 1 GUI Bedienelemente (Child Widgets) 1	13 3 3 4 5 5
		 4.6.1 Allgemeine Attribute von GUI Bedienelementen (Common Child Widget Attributer 4.6.1.1 Widget Position (xpos, ypos) 4.6.1.2 Bezugspunkt (gmHpos, gmVpos) 4.6.1.3 Abhängige/angepaßte Widget Größe (gmExpand) 4.6.1.4 Widget Größe (width, height) 4.6.1.5 Widget Callbacks 4.6.1.6 Widget Hilfe (gmHelp, gmHFlag) 4.6.1.7 Zeichensatzattribute (gmFontFace, gmPointSize, gmCharSet) 4.6.2.1 Widget Status 4.6.2.2 Widget neu zeichnen 4.6.2.3 Drucken des Inhalts von Text Widgets 4.6.2.4 Widget löschen 4.6.2.5 Drag & Drop von Widgets 	s) 16 16 16 16 17 17 17 17 18 19 20 20 20 20
		4.6.2.6 Widgets adoptieren 2 4.6.2.7 Bedienreihenfolge von Widgets (Widget Linking) 2 4.6.2.8 Widget Eigenschaften 2	20 20 21

		4.6.2.9 Liste der Child Widgets	21
	4.7	Drucken	. 21
		4.7.1 Druckerauswahl-Dialog	21
		4.7.3 Druckereigenschaften	22
	4.8	Spezielle Dialoge	. 22
		4.8.1 Dialog zur Dateiauswahl (File Browser)	23
		4.8.3 Quittierungsdialoge (Message Box, Information Box, Error Box)	24
	4.9	Sonstige GINOMENU Funktionen	. 24
		4.9.1 Window Funktionen	24
		4.9.3 Hotkey	25
		4.9.4 Caliback explicit definieren	25
		4.9.6 Clipboard	26
		4.9.8 Position des Mauszeigers (Tracking Position)	26
		4.9.9 Spezielle MDI Window Funktionen	26
_	0.0.10	4.9.10 Verwendung von Resource Files (.rc)	27
5.	GINC	JMENU & GINU Graphica Frances	. 28
	5. I	5.1.1 Sichtbarkeit der Graphik	. 28
		5.1.2 3D Graphik im Graphikrahmen	29
	Б 2	5.1.3 Cursor im Graphikrahmen	30
	J.Z	5.2.1 Darstellungen von Bitmaps im Graphikrahmen	31
		5.2.2 Graphik im Graphikrahmen drucken	32
		5.2.2.1 Drucker auswanien, offnen, schließen	32
		5.2.2.3 Skalierung der Graphik	33
		5.2.2.4 Umschalten der graphischen Ausgabe auf Fenster	33
,			
6.	GINC	JMENU-Applikationen erzeugen	. 35 25
	6.2	GINOMENUL-Applikationen binden (linken)	. 30
	6.3	GINOMENU-Applikationen in der Projektumgebung von Visual	. 55
		Fortran erstellen.	. 35
	6.4	GINOMENU-Applikationen mit Lahey/Fujitsu LF95 erstellen	. 37
		6.4.1 Compilieren & Linken in ED for Windows	37
		6.4.3 GINO On-line Hilfe in ED for Windows integrieren	
7.	GINON	/ENU Studio	. 39
	7.1	GUI Design Prozeß	. 39
	7.2	GINOMENU Studio Dateien.	. 39
	7.3	Aufbau von GINOMENU Studio	. 39
		7.3.1 Menuleiste	40
		7.3.3 Toolbox	43
		7.3.5 Properties	43
		7.3.6 Object Hierarchy	44
	7.4	Quellcode Editoren	. 44
		7.4.2 User Code Editor	44
		7.4.3 Callback Editor	45
	1.5	Bear DenungaDiaur	. 46
		7.5.2 GINOMENU Studio Arbeitsprinzipien	47
	7.6	Projekteinstellungen	. 48
8.	Beisp	biel: Entwicklung einer Windows-Applikation mithilfe von	
	GINC		. 49
	8. I		. 49

8.2	Ein Là	bsungsvorschlag	. 49
	8.2.1	Identifizierung von Dialog- und Menüaufgaben	49
	8.2.2	Hauptfenster	51
	8.2.3	Speichern des Projekts	51
	8.2.4	Menü.	52
	8.2.5	Eine erste Programmgenerierung	52
	8.2.6	Der Dialog "Uber"	52
		8.2.6.1 Form "Uber"	. 52
		8.2.6.2 Beschriftungen	. 53
		8.2.6.3 Graphikrahmen für Bild (Bitmap) anlegen	. 53
		8.2.6.4 OK-Taste hinzufügen	. 54
	8.2.7	Den Dialog "Über" starten	54
	8.2.8	Bitmap in Graphikrahmen des Dialog "Uber" laden	55
		8.2.8.1 Programmierung der SUBROUTINE LadeBitMap	. 55
		8.2.8.2 Callback der OK-Taste erweitern.	. 56
	8.2.9	Variablendeklaration im MODULE MSTUDIO	56
	8.2.10	Externe Routine LadeBitMap in den Project Settings angeben	57
	8.2.11	Der Dialog "Rechteckiger Balken"	5/
		8.2.11.1 Aufgaben & Inhalte des Dialogs	. 57
		8.2.11.2 Form "Rechteckiger Balken"	. 58
		8.2.11.3 Registerkartensatz anlegen	. 58
		8.2.11.4 Widgets der Registerkarte "Balkendaten"	. 58
		8.2.11.5 Widgets der Registerkarte "Biegelinie"	. 60
		8.2.11.6 OK-Taste hinzufügen	. 60
	8.2.12	Den Dialog "Rechteckiger Balken" starten	61
	8.2.13	Eingegebene Werte ermitteln	61
	8.2.14	Callback des Schiebereglers	62
	8.2.15	Berechnung der Biegelinie	63
	8.2.16		63
	8.2.17	Biegeliniengraphik drucken	66
	8.2.18	Caliback der Menuoption "Drucken"	66
	8.2.19 8.2.20	Menueliniay Diuckereinstellung	0/
	0.2.20	9.2.20.1 Callback der OK Taste des Dialogs "Dechteckiger Palken"	07
		0.2.20.1 Caliback del OK-Tasle des Dialogs Rechleckiger Daiker	67
		Nienuenni dye ue-aktivieren.	. 07
		8.2.20.2 Im Caliback des Menuelntrags "Rechteckiger Balken"	/7
	0 2 21		. 6/
	8.Z.ZI	Laden und Speichern der Benutzereingaben	68
	0.2.21.1	Worte in Eingehefeldern vergeben	08
	Q 2 21 2	. Wente in Lingabereiuen vorgeben	09
	8 2 21 4	Menüeintrag "Datei Speichern"	
	0.2.21.9		
Index			. 70