



HAITEC[®]

Power@work

GEO TXT V 1.3

**CATIA IUA Applikation -
DRAW Texte im SPACE als Geometrie erstellen**

Anwender-Handbuch

GEOTXT V 1.3

CATIA IUA Applikation – DRAW Texte im SPACE als Geometrie erstellen Anwender-Handbuch

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Haitec AG leistet keinerlei Gewähr bezüglich des Inhalts oder Gebrauchs dieses Handbuchs. Insbesondere werden keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen hinsichtlich der handelsüblichen Qualität oder Eignung für bestimmten Zweck übernommen.

©2001 HAITEC AG. Alle Rechte vorbehalten.

Bei Produkten und Firmennamen, die in diesem Buch erwähnt werden, könnte es sich um Marken ihrer jeweiligen Eigentümer handeln.

HAITEC AG
Entwicklung
Greimelstraße 28a
83236 Übersee

Ihre Ansprechpartnerin
Telefon
E-Mail

Nicole Scholz
08642-887-1209
nscholz@haitec.de

Telefonzentrale
Telefaxzentrale
Web

08642-887-0
08642-887-1100
[http:// www.haitec.de](http://www.haitec.de)

Inhalt

1	CATIA IUA GEOTXT Anwendung	4
2	Voraussetzungen zum Betrieb von GEOTXT	4
3	Installation der Anwendung GEOTXT	5
3.1	INSTALLATION MIT DER HAITEC SOFTWARE CD	5
3.2	INSTALLATION MIT EINEM IMAGE FILE	5
4	Einbinden der Anwendung in CATIA (IUA Anwendung)	6
5	Aufruf des Makros GEOTXT in CATIA	7
6	Beispiel einer Anwendung	8

1 CATIA IUA GEOTXT Anwendung

Die IUA Applikation GEOTXT erstellt in der XY-Ebene des aktuellen Achsensystems einen oder mehrere Texte, die über CATIA 3D Geometrie Elemente aufgebaut sind.

Damit können DRAW Texte schnell und effektiv als CATIA SPACE Geometrie erzeugt und für weitere Prozesse verwendet werden. Ein Anwendungsfall ist die Projektion eines Textes auf CATIA Flächenelemente zur Weiterverarbeitung mit NC-Bearbeitungsprogrammen.

2 Voraussetzungen zum Betrieb von GEOTXT

Hardware:

Alle Unix Plattformen die auch CATIA unterstützt.

- AIX
- SOLARIS
- IRIX
- HP-UX

Software:

	AIX	IRIX	SunOs	HP-UX
Betriebssystem	4.3.1	6.5	5.7	10.20
CATIA	4.2.2	4.2.2	4.2.2	4.2.2
FORTTRAN- Runtime	5.1.0	7.1	5.5.1	10.20.03
C-Runtime	3.1.4	7.1	5.5.1	10.20.02

3 Installation der Anwendung GEOTXT

3.1 Installation mit der HAITEC Software CD

Beispiel

- CD einlegen und mounten: **mount /cdrom**
- Wechseln nach /tmp: **cd /tmp**
- Start des Installationsmenues: **/cdrom/start**

Folgen Sie nun den Anweisungen im Installationsmenue. Alle Daten und Programme werden in dem von Ihnen eingestellten Installationsverzeichnis abgelegt. Damit die Anwendung unter CATIA angezeigt und verfügbar ist, müssen noch einige weitere Anpassungen gemacht werden (siehe unten).

Folgende Dateien werden im Installationsverzeichnis erstellt.

./iuaproc/GEOTXT.iuaproc	IUA-Programm
./iuapanel/GEOTXHLP.iuapanel	IUA-Panel
./AIX/GEOTXT	IUA-Modul für AIX
./IRIX/GEOTXT	IUA-Modul für IRIX
./HP-UX/GEOTXT	IUA-Modul für HP-UX
./SunOS/GEOTXT	IUA-Modul für SunOS
./stdmod/eusd_vcf_std.dlv3	GEOTXT-STANDARD Overlay Modell für die Schrift "EUSD_VCF"
./stdmod/testmodel.dlv3	Testmodell mit DRAW Texten
./VERSION	Information zu der Version von GEOTXT

3.2 Installation mit einem IMAGE File

Das gelieferte IMAGE File ist ein TAR-Archiv. Zur Installation gehen Sie folgendermaßen vor.

- Transfer des IMAGE Files im binary Modus nach **/tmp**
- Wechseln in den /tmp Bereich **cd /tmp**
- Auspacken des IMAGE Files: **tar -xvf ./<image_file>**

Folgende Dateien werden erstellt

```
x GEOTXT.ALL.01010000.P.P.P.P.X.E.D.imd.ins,
x IMAGE.install, 7600 bytes,
x IMAGE.unload, 56919 bytes,
x GEOTXT.setup, 1438 bytes,
```

- Starten der Installation: **./GEOTXT.setup <install_dir>**
In einem Installationsmenue werden alle Einstellungen nochmal angezeigt, und nach erneuter Bestätigung der Installation wird diese durchgeführt.

4 Einbinden der Anwendung in CATIA (IUA Anwendung)



Die IUA-Programme, -Panels und -Module müssen entsprechend Ihrer CATIA Konfiguration in bestimmte Verzeichnisse kopiert oder gelinkt werden.

Über die CATIA Funktion IUA (im CATIA BASE enthalten) können Sie diese Zielverzeichnisse ermitteln.

Mit den Funktionen PROC, PANEL und LOAD bekommen Sie im CATIA jeweils die entsprechenden Verzeichnisse oder die zugeordneten logischen Namen angezeigt.

Logische Namen können mit den Befehlen

```
catpath -l -A catia.IUAPROC_USR
catpath -l -A catia.IUAPANEL_USR
catpath -l -A catia.IUAMODULE_USR
```

aufgelöst werden.

In der folgenden Tabelle ist dargestellt wohin welche Dateien kopiert oder gelinkt werden müssen.

Programm-Typ	Dateiname	Kopieren oder linken Sie diese Dateien in ...
IUA-Programme	*.iuaproc	ein Verzeichnis, das unter IUA/FILE/PROC angezeigt wird
IUA-Panels	*.iuapanel	ein Verzeichnis, das unter IUA/FILE/PANEL angezeigt wird
IUA-Module	Keine Kennung Siehe Liste oben	ein Verzeichnis, das unter IUA/FILE/LOAD angezeigt wird

Damit ist die IUA Funktion in CATIA verfügbar und kann gestartet werden.

5 Aufruf des Makros GEOTXT in CATIA

Aktivieren Sie in der IUA/FILE Funktion die entsprechenden Programmbereiche, in denen die GEOTXT Dateien abgelegt worden sind.

Mit IUA/EXECUTE kann dann das Makro GEOTXT gestartet werden.



Weitere Informationen zur Anwendung dieses Tools finden Sie in der GEOTXT-Hilfe.

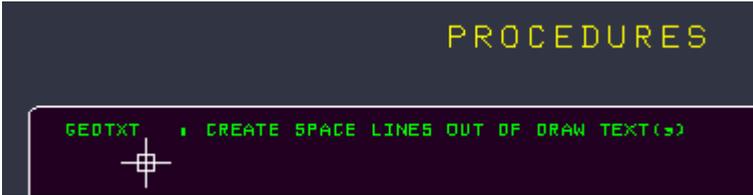
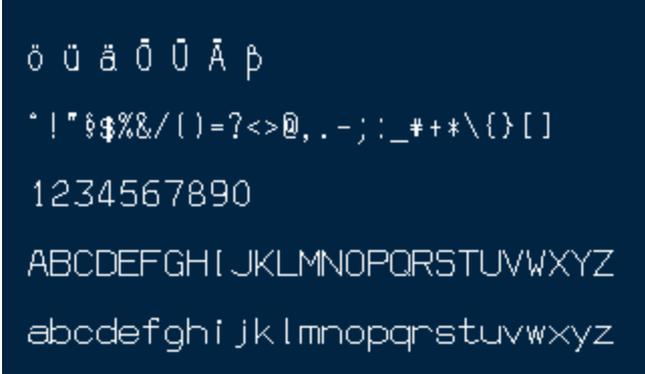


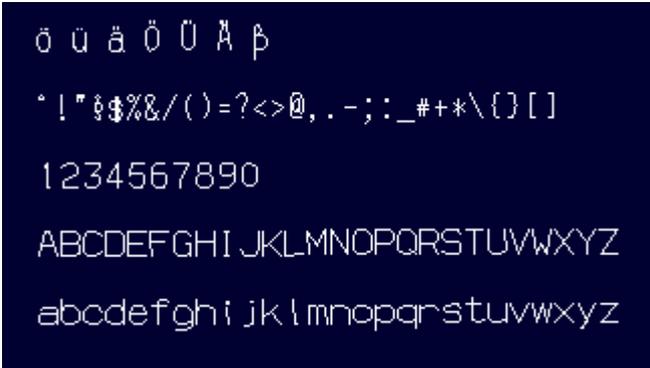
Beachten Sie auch, daß das GEOTXT Standard-Modell im OVERLAY geladen ist.

Aus diesem Modell wird die 3D-Geometrie für die einzelnen Zeichen abgeleitet.

Die Vorgehensweise ist ebenfalls in der interaktiven Hilfestellung beschrieben.

6 Beispiel einer Anwendung

<p>1. GEOTXT starten</p>	<p>IUA Funktion starten</p> 	<p>Als Suchstring "geotxt" eingeben und dann <ENTER></p> 
	<p>Durch Selektion der dargestellten Zeile wird die Anwendung gestartet</p> 	
<p>2. DRAW-Text selektieren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einzeln oder • Alle Texte mit YES 		

<p>3. Ergebnis prüfen im SPACE</p>	
<p>Auch gespiegelte Texte werden verarbeitet</p>	