

SPEA BigFocus 13/Win
Online-Hilfe für AutoCAD für Windows
© Copyright 1995, SPEA Software AG, Release: 0595.1

Willkommen in SPEAs Online-Hilfe! Klicken Sie das Thema an, für das Sie Hilfe benötigen.



Konfiguration des BigFocus 13/Win Treibers



SPEA-Toolbar und -Fenster



SPEA-Befehle



Troubleshooting

Das 1995 [BigFocus 13/Win](#) Team:

Product Management: Thomas Deck

Software Engineering: Andy Wolf
Johannes Rath
Andreas Neupert

Documentation/Online Help: Andy von Treuberg

Quality Assurance: Peter Kirst
Axel Topp
Volker Delfs
Bonka Roustcheva

Rel. 0595.1

Konfiguration des BigFocus 13/Win Treibers

[System-Voraussetzungen/Speicher und Antwortzeiten](#)

Hotkeys

[Hotkeys: allg. Informationen](#)

[Hotkey-Voreinstellungen](#)

SPEA-Toolbar und -Fenster



SPEA-Toolbar



Übersichtsfenster



Lupe

SPEA Befehlsübersicht

Alphabetische Aufstellung der BigFocus 13/Win Befehle

<u>#BEPOP</u>	<u>Übersichtsfenster zeigen/verstecken</u>
<u>#LEPOP</u>	<u>Lupe zeigen/verstecken</u>
<u>#NZD</u>	<u>New Zoom Dynamic</u>
<u>#SPEACONFIG</u>	<u>BigFocus 13/Win Konfiguration</u>
<u>#SPEAHELP</u>	<u>Aufruf: Online-Hilfe</u>
<u>#WIN</u>	<u>Übersichtsfenster aktualisieren</u>
<u>#WRDRW</u>	<u>Übersichtsfenster neuzeichnen</u>
<u>#ZA</u>	<u>Zoom Alles</u>
<u>#ZW</u>	<u>Zoom Fenster</u>

1. Stufe: Index Gruppen - Ende

2. Stufe: Einzelne Kontext-Strings - Start

SYSTEM-KONFIGURATIONEN

BigFocus 13/Win kann mit allen Windows-Beschleunigerkarten eingesetzt werden. Die Software ist optimiert für Graphikkarten, die einen S3 oder Weitek P9100 Prozessor integrieren.

Systemspeicher und permanente Windows-Auslagerungsdatei

Sowohl Windows als auch AutoCAD für Windows erfordern viel Systempeicher, um mit einer erträglichen Geschwindigkeit laufen zu können. Beachten Sie bitte unbedingt die entsprechenden Hinweise in der AutoCAD-Dokumentation!

SPEA-Toolbar

Aufruf

- Klicken Sie in der AutoCAD für Windows Iconleiste auf das entsprechende Icon:



- oder: starten Sie die Toolbar aus der AutoCAD Werkzeugkasten-Menü (Option 'BigFocus').

Beschreibung der Icon-Buttons

Klicken Sie auf den Bereich für den Sie Online-Hilfe brauchen!



Zoom Alles [#ZA]

Stellt die Gesamtübersicht der Zeichnung wieder her (macht eine Zoomansicht wieder rückgängig).

Zoom-Fenster [#ZW]

Betätigen Sie in der Zeichnung die linke Maustaste, um die linke obere Ecke des Zoombereiches zu definieren. Ziehen Sie dann ein Rechteck auseinander und klicken Sie nochmals, um die rechte untere Ecke zu definieren. Dieser Bereich wird dann beim Loslassen der Maustaste an AutoCAD zurückgegeben.

Redraw [_REDRAW]

Führt den AutoCAD-Befehl NEUZEICHNEN durch.

SPEA CONFIG [#SPEACONFIG]

Ruft die SPEA-Hotkey-Konfigurations-Dialogbox auf. Siehe auch: [Hotkeys](#)

SPEAHELP [#SPEAHELP]
Ruft diese Online-Hilfe auf.

BIGFOCUS 13/WIN HOTKEY-DEFINITIONEN

Das Hotkey Definitionsmenü wird vom SPEA Konfigurationsmenü mit dem Befehl #SPEACONFIG aufgerufen. Sie können aber auch auf das SPEACONFIG Icon in der SPEA-Toolbar klicken.

Zuordnung einer Funktion zu einem Hotkey

Befehle können über diese Dialogbox einem Hotkey (bzw. -kombination) zugewiesen werden.

Hinweis

Manche Funktionstasten sind von AutoCAD reserviert. Am Bildschirm erfolgt dann eine entsprechende Meldung.

Eine Übersicht der voreingestellten Hotkey-Definitionen erhalten Sie über das Thema 'Hotkey-Voreinstellungen'.

Beispiel (Zuordnung des Befehls #ZA zur F3-Taste)

1. Klicken Sie auf das erste Kästchen rechts neben der F3-Taste.
2. Geben Sie jetzt den Befehl '#ZA ' ein (in der Eingabezeile neben 'Befehl:').
3. Quittieren Sie den Vorgang mit der RETURN-Taste.

Die Funktion wird jetzt F3 zugeordnet.

In der gleichen Art und Weise können Sie einen Befehl einer Hotkey-Kombination mit der F3-Taste zuordnen: Um z.B. den gleichen Befehl F3 + ALT zuzuordnen, klicken Sie in der F3-Zeile und ALT-Spalte und geben wieder einen Befehl ein.

Beschreibung der Funktionsbuttons

- Zeigen...
Listet alle existierenden Hotkey-Zuordnungen auf. Sie können aber auch auf das entsprechende Kästchen klicken, um den Inhalt zu überprüfen.
- Zurück
Setzt die Hotkey-Zuordnungen auf den Zustand zurück, der vor dem Aufruf des Konfigurationsmenüs existierte.

Hotkey-Zuordnung löschen

1. Klicken Sie auf den entsprechenden Funktions- bzw. Mausbutton.
2. Drücken Sie die BACKSPACE-Taste und dann RETURN.

Die Zuordnung wird jetzt gelöscht (mit 'Zeigen...' überprüfen).

HOTKEY-VOREINSTELLUNGEN

Die Voreinstellungen sind:

	F...	STRG	ALT	Shift
F1	res. AutoCAD	-	-	-
F2	res. AutoCAD	-	-	-
F3	-	-	-	-
F4	res. AutoCAD	res. Windows	res. Windows	-
F5	res. AutoCAD	-	-	-
F6	res. AutoCAD	-	-	-
F7	res. AutoCAD	-	-	-
F8	res. AutoCAD	-	-	-
F9	res. AutoCAD	-	-	-
F10	res. AutoCAD	-	-	-
F11	-	-	-	-
F12	-	-	-	-

BIRDS-EYE (Übersichtsfenster)

Zweck

Das Übersichtsfenster ist ein nützliches Werkzeug, da es Ihnen die gesamte Zeichnung zeigt, egal, ob gerade eine Zoomansicht eingesetzt wird oder nicht. Damit wird die Orientierung innerhalb großer Zeichnungen wesentlich erleichtert, da der Zoombereich als Viereck angedeutet wird.

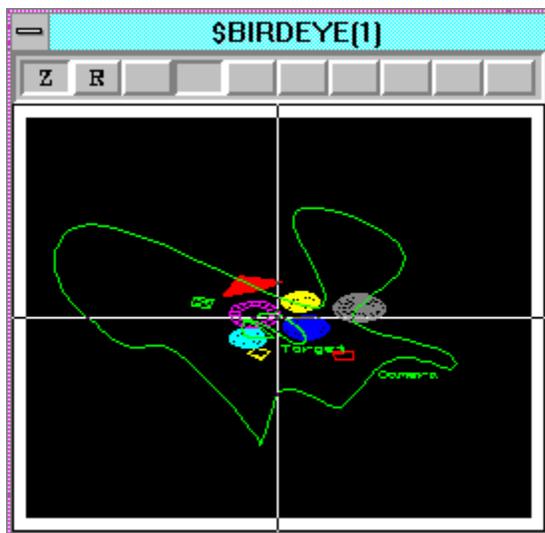
Aufruf

Geben Sie den Befehl #BEPOP ein oder klicken Sie auf das 'Welt'-Icon in der SPEA Toolbar:



Beschreibung der Buttons

Klicken Sie auf den entsprechenden Bereich für weitere Informationen!



Definition eines Zoomfensters im Übersichtsfenster

1. Positionieren Sie den Cursor auf der linken oberen Ecke des gewünschten Zoomfensters.
2. Halten Sie die rechte Maustaste gedrückt und ziehen Sie ein Viereck auf (Zoombereich). Beachten Sie, daß, wenn Sie dabei auch noch die linke Maustaste ebenfalls gedrückt halten, die große Ansicht dynamisch mitverändert wird.
3. Lassen Sie jetzt die Maustaste los, um die Ansicht in den Hauptbereich zu übertragen. Im Übersichtsfenster erscheint jetzt ein Zoombereich-Viereck.

Falls der Zoombereich nicht alles abdeckt, was Sie sehen wollten, wiederholen Sie den Vorgang nach Belieben.

Zoomfenster im Übersichtsfenster bewegen

1. Positionieren Sie den Cursor innerhalb des Zoomvierecks im Übersichtsfenster.
2. Drücken und halten Sie die linke Maustaste. Es erscheint ein neuer Rahmen (der alte Bereich

- bleibt aber noch stehen). Diesen können Sie dann mit der Maus neu positionieren.
3. Lassen Sie die Maustaste los, um die neue Zoomansicht zur aktuellen Ansicht zu machen, dabei wird der alte Zoombereich gelöscht.

Hinweis

Um die Zoomansicht dynamisch zu bewegen, halten Sie die linke Maustaste gedrückt, dann drücken Sie, bevor Sie das Zoombereichviereck bewegen, die rechte Maustaste. Die Hauptansicht wird dann dynamisch mitverändert.

Panning in X- oder Y-Richtung im Übersichtsfenster

1. Klicken Sie links oder rechts des Zoombereichvierecks im Übersichtsfenster, um (nur) horizontal zu pannen.
2. Klicken Sie oberhalb oder unterhalb des Zoombereichvierecks im Übersichtsfenster, um (nur) vertikal zu pannen.

Hinweis

Der REGEN-Befehl löscht den Zoomstapel! Alle Zoomansichten gehen dabei verloren!

Jeweiliges Übersichtsfenster aktualisieren

Der Befehl #WIN aktualisiert das jeweilige Übersichtsfenster. Wenn Sie in AutoCAD mit mehreren Viewports (Ansichtfenster) arbeiten, erzeugt der BigFocus 13/Win für jeden dieser Viewports ein eigenes Übersichtsfenster. Falls auf der SPEA Graphikkarte nicht genügend Platz sein sollte, um alle Übersichtsfenster zu speichern, kann es vorkommen, daß der aktuelle Inhalt eines Übersichtsfensters nicht mit dem momentanen Viewport-Inhalt übereinstimmt. Führen Sie deshalb den #WIN Befehl aus, um das Übersichtsfenster zu aktualisieren.

Syntax #WIN

Übersichtsfenster neuzeichnen

Der #WRDRW Befehl aktualisiert *und* zeichnet das Übersichtsfenster. Dies kann notwendig sein, wenn Vektoren von einer Zeichnung gelöscht werden. Das Übersichtsfenster enthält dann vielleicht die gelöschten Vektoren noch, während die Hauptzeichnung korrekt dargestellt wird.

Syntax #WRDRW

Zoom Status

Deutet an, daß ein Zoom möglich ist. Der aktuelle Zoomfaktor wird in der oberen AutoCAD Status- und Koordinatenzeile angezeigt. Das 'Z' wird in ein 'NZ' (auf rotem Hintergrund) geändert, wenn ein Zoom nicht mehr möglich ist. Dies kann z.B. dann vorkommen, wenn man im Paper Space Modus in einer perspektivischen Ansicht zoomen möchte. Um dies zu umgehen, wechseln Sie von Paper Space in Model Space und führen dann die Funktion durch.

'NA' bedeutet, daß die Ansicht nicht die aktuelle und eine Zoomansicht deswegen nicht verfügbar ist. Dies kann vorkommen, wenn Sie mit mehr als 4 Viewports arbeiten. Der Treiber kann nur eine beschränkte Anzahl von Übersichtsfenster-Ansichten im Speicher halten. Um dies zu umgehen, klicken Sie auf das 'NA'-Symbol, um die benötigte Ansicht zur aktuellen zu machen.

Zoomstapel-Buttons

Diese 8 Buttons rechts des Z-Buttons stellen 8 verschiedene Zoomansichten dar, die im sogenannten 'Zoom-Stack' (Zoomansichtstapel) festgehalten werden. Bei jedem Zoom, den Sie vornehmen, wird die neue Ansicht im Zoom-Stack gespeichert und auf den nächsten Button abgelegt (Button erscheint niedergedrückt). Um die zuletzt gewählten verschiedenen Zoomansichten zu sehen, brauchen Sie nur die Leerbuttons der Reihe nach anzuklicken. Die Ansichten können alle gelöscht werden, wenn Sie 8 mal auf dem 'Zoom Alles' Button im SPEA-Menü klicken (bei geöffnetem Übersichtsfenster).

Redraw Button

Wenn Sie Elemente in der Hauptzeichnung löschen, kopieren oder verschieben, können Pixelreste im Übersichtsfenster entstehen. Diese lassen sich schnell mit dem 'Redraw' Button entfernen.

LUPE (SPYGLASS LENSE)

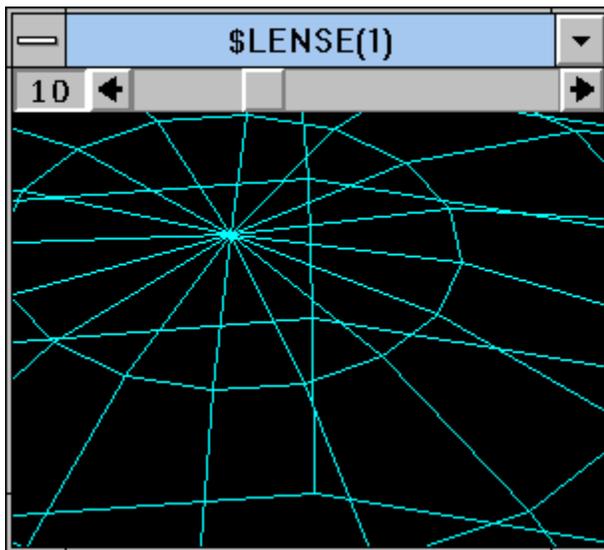
Die Lupe ist ein nützliches Werkzeug, um einen bestimmten Bereich Ihrer Zeichnung genauer anzuschauen, bzw. an AutoCAD übergeben zu können.

Aufruf #LEPOP

Alternative: Icon in der SPEA Toolbar anklicken:



Beispiel für eine Zoomansicht in der Lupe:



Gebrauch des Lupenfensters

1. Rufen Sie die Lupe auf, indem Sie das Lupenfenster öffnen.
2. Benutzen Sie den Schieberegler, um den gewünschten Vergrößerungsfaktor einzustellen (z.B. 15).
3. Drücken und halten Sie die STRG-Taste. Der sich unter dem Cursor befindende Bereich wird nun im Lupenfenster in der gewählten Vergrößerung angezeigt (oben im Lupenfenster ersichtlich). Der Inhalt des Lupenfensters wird dynamisch geändert, wenn Sie den Cursor über Ihre Zeichnung bewegen.
4. Lassen Sie die STRG-Taste los, um die dynamische Lupenfunktion wieder zu verlassen.

Lupenansicht an AutoCAD übergeben

Um den vergrößerten Ausschnitt aus dem Lupenfenster in dem Arbeitsbereich zu übertragen, verfahren Sie wie oben, klicken aber auf die linke Maustaste, **bevor** Sie die STRG-Taste loslassen. Der Inhalt des Lupenfensters erscheint nun im Arbeitsbereich und Sie können somit in diesem Ausschnitt weiterarbeiten.

Zoomfaktor der Lupe

Der wirkliche Vergrößerungsfaktor im Lupenfenster ergibt sich aus dem Zoomfaktor der Lupe multipliziert mit dem aktuellen (globalen) Zoomfaktor der Zeichnung. Haben Sie z.B. Ihre Zeichnung mit dem Zoomfaktor 10 vergrößert und benutzen nun die Lupe mit dem Zoomfaktor 4, so wird Ihnen der Zeichnungsausschnitt im Lupenfenster in 40-facher Vergrößerung dargestellt.

Hinweise

Der Inhalt der Lupe wird am Ende der Arbeitssitzung gelöscht.

#NZD

(NEUER DYNAMISCHER ZOOM)

Der Befehl #NZD ist ein neuer Befehl zum dynamischen Zoomen. Dieser Befehl ermöglicht Ihnen, durch Drücken einer Taste Ihres Digitalisiergerätes hinein- oder hinauszuzoomen.

Gebrauch

(nach Aufruf dieses Befehls)

1. Drücken und halten Sie die LINKE Maustaste, um IN die Zeichnung zu zoomen, zum Beenden Taste wieder loslassen (Lupen-Anwender: Pick-Button).
2. Drücken und halten Sie die RECHTE Maustaste, um AUS der Zeichnung zu zoomen, zum Beenden Taste loslassen (Lupen-Anwender: Button Nr. 1).

#BEPOP (ÜF EIN-/AUSSCHALTEN)

Der Befehl #BEPOP schaltet das Übersichtsfenster EIN/AUS.

Syntax #BEPOP

Hinweis

Diese Funktion ist als Hotkey besonders nützlich!

Troubleshooting

Problem:

Bootprobleme, Funktion NEUZEICHNEN arbeitet nicht korrekt, Falschfarben, 'wilde' Vektoren am Bildschirm, Windows General Protection Fault (Systemabsturz).

Lösung:

Edittieren Sie die Datei DSBIGFOC.INI im BigFocus 13/Win Installations-Zielverzeichnis. Sie enthält den folgenden Abschnitt:

```
[display device]
GDIBypass=3
```

Der Wert für `GDIBypass` bestimmt ob das Windows GDI (Graphics Device Interface) benutzt wird bzw. ob Hardware-Zugriffe benutzt werden (merkbar durch einen Geschwindigkeitsunterschied).

```
GDIBypass=3   Hardware:   ja
               GDI Umgehung: ja

GDIBypass=2   Hardware:   ja
               GDI Umgehung: nein

GDIBypass=1   Hardware:   nein
               GDI Umgehung: ja

GDIBypass=0   Hardware:   nein
               GDI Umgehung: nein
```

Zur Behebung des Problems können Sie **entweder** den Wert für `GDIBypass` schrittweise reduzieren (3 > 2 > 1 > 0 und kontrollieren, ob die Probleme dann beseitigt sind) **oder** den Wert gleich auf 0 zurücksetzen.

Problem:

Bei der Konfiguration von AutoCAD erscheint die Option 'SPEA BigFocus - Accelerated Display Driver - by SPEA AG' nicht, SPEA-Toolbar erscheint nicht.

Lösung:

Überprüfen Sie die Datei DSBIGFOC.INI im BigFocus 13/Win Installations-Zielverzeichnis. Sie enthält z.B. den folgenden Abschnitt:

```
[environment]
GDC=c:\spea\bf13win
```

wobei der Pfad (C:\SPEA\BF13WIN in diesem Beispiel) entsprechend Ihr Installations-Zielverzeichnis sein soll. Sie können den Eintrag ggfs. korrigieren.

Überprüfen Sie ferner die Datei ACAD.INI. Sie enthält z.B. den folgenden Abschnitt:

```
[General]
....
ACAD=c:\acadr13\win;....;c:\spea\bf13win
ACADDRV=c:\acadr13\win\drv;c:\acadr13\win;c:\spea\bf13win
....
```

wobei der Pfad (C:\SPEA\BF13WIN in diesem Beispiel) entsprechend Ihr Installations-Zielverzeichnis

eingetragen sein soll. Sie können den Eintrag ggfs. korrigieren bzw. ergänzen.

Problem:

Nach einer Umkonfiguration auf einem anderen Treiber) erscheint das BigFocus-Menü noch, der Versuch Funktionen aus dem Menü auszuführen bringt nur Fehlermeldungen.

Lösung:

Starten Sie AutoCAD nochmals. Das Menü ist dann nicht mehr vorhanden.

Problem:

Das BigFocus-Menü stört!

Lösung:

Überprüfen Sie die Datei DSBIGFOC.INI im BigFocus 13/Win Installations-Zielverzeichnis. Sie enthält den folgenden Abschnitt:

```
[misc]
screenmenu=on
```

Ändern Sie den Eintrag auf `screenmenu=off`. Nach einem Neustart ist das Pulldownmenü nicht mehr vorhanden.

Problem:

Anfasser an Objekten verschwinden, wenn ein Fenster bzw. eine Toolbar bewegt wird.

Lösung:

Die Anfasser sind noch vorhanden! Führen Sie ein Redraw (aus der Toolbar) aus um sie am Bildschirm wieder herzustellen.

2. Stufe: Einzelne Context-Strings - Ende

SPEA Mailbox

Updates des BigFocus 13/Win Treibers sind über unsere Mailbox verfügbar:

Mailbox (BBS)

Verfügbar: 24 Stunden pro Tag, täglich (auch Sa/So)

Tel: (+49) 8151-26 62 41 (5 Leitungen, 9600-14400 Baud)

Tel: (+49) 8151-129 21 (10 Leitungen, 9600-28800 Baud)

Tel: (+49) 8151-26 62 97 (1 Leitung, 2400 Baud)

Tel: (+49) 8151-211 96 (1 Leitung, Zyxel Modem U-1496 EG+ bis 19200 Baud)

Überprüfen Sie bitte, ob Sie Ihr Modem wie folgt konfiguriert haben:

Zeichenformat:

8 Data Bit, N Parity Bit, 1 Stop Bit

Terminal-Emulation:

ANSI.SYS

Dateiübertragungsprotokoll:

Zmodem (empfohlen), auch Xmodem, Ymodem

Flußkontrolle:

Hardware-Handshaking (RTS/CTS)

Nicht: Software-Handshaking (Xon/Xoff)!

Baudrate:

s. oben

Über diese Mailbox können Sie sich die neuesten Versionen von SPEA Treibern besorgen. Außerdem gibt es eine Infothek mit Produktinformationen und SPEA News.

