

**SGOSD**

<b>COLLABORATORS</b>
----------------------

	<i>TITLE :</i> SGOSD		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		March 29, 2025	

<b>REVISION HISTORY</b>
-------------------------

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>SGOSD</b>	<b>1</b>
1.1	SGOSD.doc . . . . .	1
1.2	sgos.library/SGOSAllgemeines() . . . . .	1
1.3	sgos.library/pOS_ActivateSGObjectA() . . . . .	4
1.4	sgos.library/pOS_CloneSGObjectA() . . . . .	5
1.5	sgos.library/pOS_CreateSGObjectA() . . . . .	7
1.6	sgos.library/pOS_CreateSGOInfoA() . . . . .	9
1.7	sgos.library/pOS_DeleteSGObject() . . . . .	10
1.8	sgos.library/pOS_DeleteSGOInfo() . . . . .	10
1.9	sgos.library/pOS_DrawSGOS() . . . . .	11
1.10	sgos.library/pOS_InactivateSGObject() . . . . .	11
1.11	sgos.library/pOS_LockSGOInfo() . . . . .	12
1.12	sgos.library/pOS_RemoveSGObject() . . . . .	12
1.13	sgos.library/pOS_SetSGObjectGfxMap() . . . . .	13
1.14	sgos.library/pOS_SetSGObjectMask() . . . . .	13
1.15	sgos.library/pOS_StartSGOS() . . . . .	14
1.16	sgos.library/pOS_StopSGOS() . . . . .	15
1.17	sgos.library/pOS_UnlockSGOInfo() . . . . .	15

## Chapter 1

# SGOSD

### 1.1 SGOSD.doc

sgos.library

pOS_ActivateSGObject ()	pOS_ActivateSGObjectA ()	pOS_CloneSGObject ()
pOS_CloneSGObjectA ()	pOS_CreateSGObject ()	pOS_CreateSGObjectA ()
pOS_CreateSGOInfo ()	pOS_CreateSGOInfoA ()	pOS_DeleteSGObject ()
pOS_DeleteSGOInfo ()	pOS_DrawSGOS ()	pOS_InactivateSGObject ()
pOS_LockSGOInfo ()	pOS_RemoveSGObject ()	pOS_SetSGObjectGfxMap ()
pOS_SetSGObjectMask ()	pOS_StartSGOS ()	pOS_StopSGOS ()
pOS_UnlockSGOInfo ()	SGOSAllgemeines ()	

### 1.2 sgos.library/SGOSAllgemeines()

SGOS steht für "Simple Graphics Object System" und ermöglicht die einfache Erstellung und Verwaltung bewegter/animierter Grafikobjekte.

ACHTUNG: ZUR ZEIT werden noch KEINE Objekte an der ClipBox geklippt.

pOS\_SGOInfo

Auf folgende Struktur-Elemente darf LESEND zugegriffen werden:

ACHTUNG: Bevor auf irgendeine Struktur im laufendem System zugegriffen wird, ist das entsprechende System mit pOS\_LockSGOInfo() zu sperren !!!

pOS\_List sgoi\_ActiveList;

Aktivliste. In dieser Liste befinden sich alle zur Zeit aktiven Grafikobjekte. Objekte dürfen NUR mit den entsprechenden Systemfunktionen entfernt bzw. hinzugefügt werden.

pOS\_List sgoi\_InactiveList;

Inaktivliste. In dieser Liste befinden sich alle zur Zeit inaktiven Grafikobjekte. Diese werden nicht von pOS\_DrawSGOS() behandelt.

Objekte dürfen NUR mit den entsprechenden Systemfunktionen entfernt bzw. hinzugefügt werden.

```
pOS_IBox sgoi_ClipBox;  
Die Größe des Randes.
```

#### HINWEIS

Benötigt man ein bestimmtes Grafikobjekt öfter, so ist es günstig dieses EINMAL als Master zu erzeugen und in die Inaktivliste einzufügen. Wird nun dieses Objekt zu Darstellung gebraucht, kann es einfach per `pOS_CloneSGObject()` kopiert werden. Wird es nicht mehr benötigt, ist es einfach per `pOS_RemoveSGObject()` zu entfernen.

Es können beliebig viele Kopien eines Objektes existieren. Dabei werden die eigentlichen Grafikdaten nur einmal im Speicher behalten. Das Masterobjekt MUSS natürlich mindestens genauso lange wie die letzte Kopie existieren.

`pOS_SGObject`

Auf folgende Struktur-Elemente darf LESEND zugegriffen werden:  
ACHTUNG: Befindet man sich nicht in einer der Callbackfunktionen (`Move_Func`, `Amin_Func...`), so ist vor den Zugriff das System per `pOS_SGOInfo()` zu sperren !!!!

```
pOS_SGOInfo *sgo_Info;  
Zeiger auf die Info, welcher das Objekt angehört.
```

```
UWORD sgo_Size;  
Größe der gesamten Objektstruktur.
```

```
UWORD sgo_Width, sgo_Height;  
Breite und Höhe des Objektes.
```

```
SLONG sgo_OldX, sgo_OldY;  
Letzte Position.
```

```
SLONG sgo_X, sgo_Y;  
Aktuelle Position. Innerhalb der Move_Func sind diese Werte auf die neue Position zu setzen.  
Innerhalb der Kollisionsbehandlungs-Routinen dürfen diese Werte geändert werden.
```

```
ULONG sgo_HitID, sgo_HitMask;  
Die HitID identifiziert ein Objekt. Die HitMask gibt an, für welche HitIDs die Kollisionsroutinen aufgerufen werden sollen.
```

```
Beispiel: obj1 HitID1=0000 HitMask1=0001  
          obj2 HitID2=0001 HitMask2=0110 (alle Angaben Binär)
```

Stoßen nun beide Objekte zusammen, so wird für obj1 die Kollisionsroutine 0 (`SGOSTAG_CollHandler0`) aufgerufen, da `HitMask1 & HitID2 == 1` => sprich das nullte Bit ist gesetzt.

Die Kollisionsroutine wird immer für das Objekt aufgerufen, welches durch die HitMask angegeben hat, über Kollisionen mit

anderen Objekten zu erfahren.

```
CollRoutine(obj1,obj2);
```

Objekt obj2 würde über diese Kollision nichts erfahren, da  
HitMask2 & HitID1 == 0 => kein Bit gesetzt.

Sind nach der UND-Verknüpfung mehrere Bits gesetzt, so werden  
ALLE Kollisionroutinen nacheinander (mit 0 beginnend) aufgerufen,  
für welche das entsprechende Bit 1 ist.

Bei der Kollisionüberprüfung findet NUR ein Test auf die Bounds  
der Objekte statt. ES WERDEN KEINE MASKEN BEACHTET.

ULONG sgo\_Flags;

Die Flags dürfen geändert werden.

Der Zugriff ist mit pOS\_LockSGOInfo() zu schützen.

SGOF\_MustDraw

das Objekt MUSS beim nächsten Zeichendurchlauf unbedingt  
gezeichnet werden

SGOF\_AnimObj

gestattet das Abspielen einer Animation. Nur wenn dieses Bit  
gesetzt ist, wird die Anim\_Func aufgerufen bzw. die Animation  
automatisch abgespielt.

Wird automatisch von pOS\_CreateSGObject() gesetzt, wenn  
eine Animation erkannt wird.

SGOF\_UseMask

gestattet das Benutzen der Stanzmaske. Nur wenn dieses Bit  
gesetzt wird eine mögliche Stanzmaske bzw. Maskenanimation  
auch beachtet.

Wird automatisch von pOS\_CreateSGObject() gesetzt, wenn  
eine Maske angegeben wird.

SGOF\_AnimMask

gestattet das Abspielen einer MaskAnimation. Nur wenn dieses Bit  
gesetzt ist, wird die AnimMask\_Func aufgerufen bzw. die Animation  
automatisch abgespielt.

Wird automatisch von pOS\_CreateSGObject() gesetzt, wenn  
eine Animation als Maske erkannt wird.

SGOF\_Delete

Wenn dieses Bit gesetzt ist, wird das Objekt beim nächsten  
Zeichendurchlauf nicht mehr gezeichnet, sondern mit  
pOS\_DeleteSGObject() gelöscht.

Um ein Löschen auch von Bildschirm zu erzwingen, sollte ebenfalls  
SGOF\_MustDraw gesetzt sein. Entspricht dem Verhalten von  
pOS\_RemoveSGObject().

SGOF\_Inactivate

Wenn dieses Bit gesetzt ist, wird das Objekt beim nächsten  
Zeichendurchlauf nicht mehr gezeichnet, sondern in die  
Inaktivliste überführt.

Um ein Löschen auch von Bildschirm zu erzwingen, sollte ebenfalls  
SGOF\_MustDraw gesetzt sein. Entspricht dem Verhalten von

```

        pOS_InactivateSGObject().

ULONG sgo_FrameCount;
    Anzahl der Frames einer Animation.

ULONG sgo_CurFrame;
    Aktuell angezeigter Frame.

ULONG sgo_MaskCount;
    Anzahl der Frames einer MaskenAnimation.

ULONG sgo_CurMask;
    Aktuell benutzer MaskenFrame.

pOS_SGObject Callback Funktionen

VOID (*sgo_Move_func) (_R_A0 pOS_SGObject*);
    Über diese Funktion kann ein Objekt bewegt werden. Dazu sind
    der neue X- und/oder Y-Wert zu setzen.

    INPUTS - das zu bewegendende Objekt

VOID (*sgo_BorCollision_func) (_R_A0 pOS_SGObject*, _R_A1 pOS_IBox*, _R_D0 ←
    UWORD);
    Diese Funktion wird immer dann aufgerufen, wenn das Objekt mit der
    ClipBox kollidiert.

    INPUTS - das kollidierte Objekt
            - die ClipBox
            - Bitfeld, welches den Ort der Kollision anzeigt (UWORD)
                SGOBCB_Left    - linker Rand
                SGOBCB_Right   - rechter Rand
                SGOBCB_Top     - oberer Rand
                SGOBCB_Bottom  - unterer Rand
            Kombinationen sind ebenfalls möglich.

ULONG (*sgo_AnimObj_func) (_R_A0 pOS_SGObject*);
ULONG (*sgo_AnimMask_func) (_R_A0 pOS_SGObject*);
    Mit Hilfe dieser Funktionen kann der Ablauf der Objekt- bzw. Masken-
    Animation bestimmt werden. Es ist der nächste anzuzeigende Frame
    zurückzugeben.

    INPUTS - das zu animierende Objekt

```

### 1.3 sgos.library/pOS\_ActivateSGObjectA()

#### NAME

```

pOS_ActivateSGObjectA -- Aktiviert ein inaktives Objekt
pOS_ActivateSGObject

```

#### SYNOPSIS

```

pOS_ActivateSGObjectA( obj , taglist );
                        _R_A0  _R_A1

VOID pOS_ActivateSGObjectA(pOS_SGObject*);

pOS_ActivateSGObject( obj, tag,...);

VOID pOS_ActivateSGObject(pOS_SGObject*,ULONG,...);

```

**FUNCTION**

Das Objekt wird aus der Inaktivliste in die Aktivliste übernommen und beim nächsten pOS\_SGOSDraw() gezeichnet.

**INPUTS**

obj - das zu aktivierende Objekt. Dieses muß sich zuvor in der Inaktivliste der entsprechenden pOS\_SGOInfo stehen.

**TAGS**

```

SGOSTAG_InitialX (ULONG)
    (Default 0)
    X-Koordinate der Startposition des Objektes.

SGOSTAG_InitialY (ULONG)
    (Default 0)
    Y-Koordinate der Startposition des Objektes.

SGOSTAG_UserData (ULONG)
    (Default 0)
    Wert, welcher bei sgo_UserData[0] eingetragen wird.

```

**SEE ALSO**

```

pOS_CreateSGObjectA(),pOS_CloneSGObjectA(),
pOS_InactivateSGObject()

```

## 1.4 sgos.library/pOS\_CloneSGObjectA()

**NAME**

```

pOS_CloneSGObjectA -- Erzeugt eine Kopie eines Objektes
pOS_CloneSGObject --

```

**SYNOPSIS**

```

obj = pOS_CloneSGObjectA( obj , taglist);
      _R_D0                _R_A0  _R_A1

__ARID__ pOS_SGObject* pOS_CloneSGObjectA(pOS_SGObject*,
                                           const pOS_TagItem*);

obj = pOS_CloneSGObject( obj, tag,...);

__ARID__ pOS_SGObject* pOS_CloneSGObject(pOS_SGObject*,
                                           ULONG,...);

```

**FUNCTION**

Das übergebende Objekt wird kopiert. Das neue Objekt benutzt die



Grafikdaten des Originalen mit. Deshalb darf das Original erst gelöscht werden, wenn keine Kopie mehr von ihm besteht.

#### INPUTS

obj – das Objekt, welches kopiert werden soll  
taglist – Tagliste mit zusätzlichen Optionen

#### TAGS

SGOSTAG\_MoveFunc ((\*) (\_R\_A0 pOS\_SGObject\*))  
(Default NULL)

Zeiger auf Bewegungsfunktion für das Objekt. Diese Funktion wird von pOS\_SGOSDraw() vor jedem Zeichnen aufgerufen. Innerhalb dieser Funktion dürfen der X- und der Y-Wert des Objektes geändert werden. Wird NULL übergeben, ist das Objekt feststehend.

SGOSTAG\_BorCollisionFunc ((\*) (\_R\_A0 pOS\_SGObject\*, \_R\_A1 pOS\_IBox, \_R\_D0 ←  
UWORD))  
(Default NULL)

Zeiger auf Funktion zur Auswertung einer Kollision des Objektes mit dem Rand. Innerhalb dieser Funktion dürfen der X- und der Y-Wert des Objektes geändert werden.

SGOSTAG\_AnimObjFunc ((\*) (\_R\_A0 pOS\_SGObject\*))  
(Default NULL)

Zeiger auf Funktion zur Ermittlung des nächsten Frames. Ist keine Funktion angegeben, so wird die Animation Bild für Bild abgespielt.

SGOSTAG\_AnimMaskFunc ((\*) (\_R\_A0 pOS\_SGObject\*))  
(Default NULL)

Zeiger auf Funktion zur Ermittlung des nächsten Frames der Masken-Animation. Ist keine Funktion angegeben, so wird die Animation Bild für Bild abgespielt.

SGOSTAG\_InitialX (ULONG)  
(Default 0)

X-Koordinate der Startposition des neuen Objektes.

SGOSTAG\_InitialY (ULONG)  
(Default 0)

Y-Koordinate der Startposition des neuen Objektes.

SGOSTAG\_HitID (ULONG)  
(Default 0)

Bitmaske zur Ermittlung der Objekt-Kollisionsfunktion.

SGOSTAG\_HitMask (ULONG)  
(Default 0)

Bitmaske zur Ermittlung der Objekt-Kollisionsfunktion.

SGOSTAG\_Inactive (BOOL)  
(Default FALSE)

Bei TRUE wird das Objekt in die Inaktivliste der pOS\_SGOInfo aufgenommen. Dieses Objekt wird dann nicht gezeichnet.

---

SGOSTAG\_UserData (ULONG)  
 (Default 0)  
 Wert, welcher bei sgo\_UserData[0] eingetragen wird.

RESULT  
 Zeiger auf das neue Objekt oder NULL im Fehlerfall.

SEE ALSO  
 pOS\_CreateSGObjectA()

## 1.5 sgos.library/pOS\_CreateSGObjectA()

NAME  
 pOS\_CreateSGObjectA -- Erzeugen eines neuen Grafikobjektes  
 pOS\_CreateSGObject --

SYNOPSIS  
 obj = pOS\_CreateSGObjectA( info, taglist );  
 \_R\_D0 \_R\_A0 \_R\_A1  
 \_\_ARID\_\_ pOS\_SGObject\* pOS\_CreateSGObjectA(pOS\_SGOInfo\*,  
 const pOS\_TagItem\*);  
 obj = pOS\_CreateSGObject( info, tag,...);  
 \_\_ARID\_\_ pOS\_SGObject\* pOS\_CreateSGObject(pOS\_SGOInfo\*,  
 ULONG,...);

FUNCTION  
 Erzeugt und initialisiert ein neues Grafikobjekt.

INPUTS  
 info - zuvor erzeugtes pOS\_SGOInfo  
 taglist - Tagliste mit weiteren Optionen

TAGS  
 SGOSTAG\_SGObjSize (ULONG)  
 (Default sizeof(pOS\_SGObject))  
 Die pOS\_SGObject-Struktur kann mit privaten Daten erweitert werden. Dazu ist hier die Gesamtgröße der Struktur anzugeben.  
 SGOSTAG\_GfxMap (pOS\_GfxMap\*)  
 (Default NULL)  
 GfxMap, die das Grafikobjekt darstellt. Diese MUSS eine Friend-Map zum Window sein.  
 SGOSTAG\_StdGfxMap (pOS\_GfxMap\*)  
 (Default NULL)  
 Eine Standard-GfxMap, welche das Grafikobjekt darstellen soll. Diese wird automatisch zu einer Friend-Map umgewandelt.  
 SGOSTAG\_Mask (pOS\_GfxMap\*)  
 (Default NULL)

Zu verwendene Stanzmaske - MUSS Friend sein

SGOSTAG\_GfxFile (const CHAR\*)

(Default NULL)

Der Dateiname eines Bildes oder einer Animation. Der Name kann relativ zum Programm-Verzeichnis angegeben sein.

Die Datei wird mit Hilfe des Picture.datatype geladen. Dabei wird automatisch erkannt, ob es sich um eine Animation oder um ein Einzelbild handelt.

SGOSTAG\_MaskFile (const CHAR\*)

(Default NULL)

Der Dateiname eines Bildes oder einer Animation. Der Name kann relativ zum Programm-Verzeichnis angegeben sein.

Die Datei wird mit Hilfe des Picture.datatype geladen. Dabei wird automatisch erkannt, ob es sich um eine Animation oder um ein Einzelbild handelt.

SGOSTAG\_MoveFunc ((\*) (\_R\_A0 pOS\_SGObject\*))

(Default NULL)

Zeiger auf Bewegungsfunktion für das Objekt. Diese Funktion wird von pOS\_SGOSDraw() vor jedem Zeichnen aufgerufen.

Innerhalb dieser Funktion dürfen der X- und der Y-Wert des Objektes geändert werden.

Wird NULL übergeben, ist das Objekt feststehend.

SGOSTAG\_BorCollisionFunc ((\*) (\_R\_A0 pOS\_SGObject\*, \_R\_A1 pOS\_IBox, \_R\_D0 ← UWORD))

(Default NULL)

Zeiger auf Funktion zur Auswertung einer Kollision des Objektes mit dem Rand.

Innerhalb dieser Funktion dürfen der X- und der Y-Wert des Objektes geändert werden.

SGOSTAG\_AnimObjFunc ((\*) (\_R\_A0 pOS\_SGObject\*))

(Default NULL)

Zeiger auf Funktion zur Ermittlung des nächsten Frames.

Ist keine Funktion angegeben, so wird die Animation Bild für Bild abgespielt.

SGOSTAG\_AnimMaskFunc ((\*) (\_R\_A0 pOS\_SGObject\*))

(Default NULL)

Zeiger auf Funktion zur Ermittlung des nächsten Frames der Masken-Animation.

Ist keine Funktion angegeben, so wird die Animation Bild für Bild abgespielt.

SGOSTAG\_InitialX (ULONG)

(Default 0)

X-Koordinate der Startposition des neuen Objektes.

SGOSTAG\_InitialY (ULONG)

(Default 0)

Y-Koordinate der Startposition des neuen Objektes.

SGOSTAG\_HitID (ULONG)

(Default 0)

Bitmaske zur Ermittlung der Objekt-Kollisionsfunktion.

SGOSTAG\_HitMask (ULONG)  
(Default 0)  
Bitmaske zur Ermittlung der Objekt-Kollisionsfunktion.

SGOSTAG\_Inactive (BOOL)  
(Default FALSE)  
Bei TRUE wird das Objekt in die Inaktivliste der pOS\_SGOInfo aufgenommen. Dieses Objekt wird dann nicht gezeichnet.

SGOSTAG\_UserData (ULONG)  
(Default 0)  
Wert, welcher bei sgo\_UserData[0] eingetragen wird.

RESULT  
obj - das neu erzeugt Objekt, oder NULL im Fehlerfall

SEE ALSO

## 1.6 sgos.library/pOS\_CreateSGOInfoA()

NAME  
pOS\_CreateSGOInfoA -- Erzeugt ein neues Objektsystem  
pOS\_CreateSGOInfo --

SYNOPSIS  
info = pOS\_CreateSGOInfoA(window,taglist);  
\_R\_D0                                   \_R\_A0 \_R\_A1

\_\_ARID\_\_ pOS\_SGOInfo\* pOS\_CreateSGOInfoA(pOS\_Window\*,  
  const pOS\_TagItem\*);

info = pOS\_CreateSGOInfo(window,tag,...);

\_\_ARID\_\_ pOS\_SGOInfo\* pOS\_CreateSGOInfo(pOS\_Window\*,  
  ULONG,...);

FUNCTION  
Es wird ein neues Objektsystem erzeugt und initialisiert.  
Das Fenster MUSS ein GimmeZeroZero-Window (WINFLGF\_GimmeZeroZero)  
sein und es MUSS eine SuperGfxMap (SCRTAG\_SuperGfxMap) im Window  
installiert sein.

INPUTS  
window - Zeiger auf das zu verwendene Fenster  
taglist - Tagliste mit zusätzlichen Optionen

TAGS  
SGOSTAG\_ClipBox (pOS\_IBox\*)  
(Default NULL)  
ClipBox, die den Border bestimmt. Bei NULL wird automatisch  
die Innenfläche des Fenster mit pOS\_GetWindowIBox()  
bestimmt.

SGOSTAG\_CollHandler0 - 31 ((\*)(\_R\_A0 pOS\_SGObject\*,\_R\_A1 pOS\_SGObject\*))  
 (Default NULL)  
 Funktion, die aufgerufen wird, wenn eine Kollision zwischen  
 zwei bestimmten Objekten festgestellt wird.

SGOSTAG\_FramesPerSec (UWORD)  
 (Default 25)  
 Anzahl der Frames, die pro Sekunde gezeichnet werden sollen,  
 nachdem das System mit pOS\_StartSGOS gestartet wurde.

SGOSTAG\_Priority (SBYTE)  
 (Default 0)  
 Priorität mit welcher der BackgroundTask bei pOS\_StartSGOS()  
 gestartet wird.

#### RESULT

info - Zeiger auf die initialisiert pOS\_SGOInfo-Struktur. Diese  
 MUSS mit pOS\_DeleteSGOInfo() wieder freigegeben werden.

#### SEE ALSO

pOS\_CreateSGOInfo()

## 1.7 sgos.library/pOS\_DeleteSGObject()

#### NAME

pOS\_DeleteSGObject -- Entfernt ein Objekt aus dem Speicher

#### SYNOPSIS

```
pOS_DeleteSGObject( obj );
                    _R_A0
```

```
VOID pOS_DeleteSGOInfo(pOS_SGObject*);
```

#### FUNCTION

Alle von pOS\_CreateSGObject() erzeugten Daten werden freigegeben.  
**ACHTUNG:** Falls das Objekt zum Zeitpunkt des Entferns sichtbar  
 ist, MUSS pOS\_RemoveSGObject() benutzt werden, damit  
 es auch aus dem Window entfernt wird.

#### INPUTS

obj - Das mit pOS\_CreateSGObject() bzw. pOS\_CloneSGObject()  
 erzeugte Grafikobjekt.

#### SEE ALSO

pOS\_CreateSGObject(), pOS\_CloneSGObject()

## 1.8 sgos.library/pOS\_DeleteSGOInfo()

#### NAME

---

pOS\_DeleteSGOInfo -- Löschen der gesamten Grafik-Objekt-Systems

#### SYNOPSIS

```
pOS_DeleteSGOInfo( info );  
                _R_A0
```

```
VOID pOS_DeleteSGOInfo(pOS_SGOInfo*);
```

#### FUNCTION

Es werden alle allokierten Ressourcen freigegeben. Dazu gehören auch Grafikobjekt, die sich noch in der Aktiv- bzw. Inaktivliste befinden.

#### INPUTS

info - Zeiger auf Info-Struktur

#### SEE ALSO

pOS\_CreateSGOInfo()

## 1.9 sgos.library/pOS\_DrawSGOS()

#### NAME

pOS\_DrawSGOS -- Zeichnen aller Grafikobjekte des Systems

#### SYNOPSIS

```
pOS_DrawSGOS( info, mode );  
            _R_A0  _R_D0
```

```
VOID pOS_DrawSGOS(pOS_SGOInfo*,ULONG);
```

#### FUNCTION

Alle Grafikobjekt im System werden gezeichnet.

#### INPUTS

info - Zeiger auf Info-Struktur

mode - Mode mit welchem gezeichnet werden soll (pOS\_SGOSDrawModes)

SGOSDM\_Normal - alle aktiven Objekte des Systems werden bewegt und neu gezeichnet

SGOSDM\_Refresh - alle aktiven Objekte werden in ihrem derzeitigem Zustand neu gezeichnet. Es wird also keine Bewegungs- bzw. Animationsfunktion aufgerufen.

#### SEE ALSO

pOS\_StartSGOS(), pOS\_StopSGOS()

## 1.10 sgos.library/pOS\_InactivateSGObject()

## NAME

pOS\_InactivateSGObject -- Inaktiviert ein aktives Objekt

## SYNOPSIS

```
pOS_InactivateSGObject( obj );  
                        _R_A0
```

```
VOID pOS_InactivateSGObject(pOS_SGObject*);
```

## FUNCTION

Das Grafikobjekt wird aus der Aktivliste in die Inaktivliste überführt.

Es wird auch aus dem sichtbaren Bereich entfernt.

## INPUTS

obj - das zu inaktivierende Objekt

## SEE ALSO

pOS\_ActivateSGObject()

## 1.11 sgos.library/pOS\_LockSGOInfo()

## NAME

pOS\_LockSGOInfo -- Sperrt das laufende System

## SYNOPSIS

```
pOS_LockSGOInfo( info );  
                _R_A0
```

```
VOID pOS_LockSGOInfo(pOS_SGOInfo*);
```

## FUNCTION

Sperrt das laufende System, so daß auf die Objekt zugegriffen werden kann (z.B. Objektflags ändern).

## INPUTS

info - Zeiger auf zu sperrende pOS\_SGOInfo

## SEE ALSO

pOS\_UnlockSGOInfo()

## 1.12 sgos.library/pOS\_RemoveSGObject()

## NAME

pOS\_RemoveSGObject -- das aktive Objekt wird aus dem System entfernt

## SYNOPSIS

```
pOS_RemoveSGObject ( obj );
                    _R_A0
```

```
VOID pOS_RemoveSGObject (pOS_SGObject*);
```

#### FUNCTION

Setzt das SGOSF\_Delete. Beim nächsten Zeichnen wird das Objekt aus dem sichtbaren Bereich entfernt und mit pOS\_DeleteSGObject() gelöscht.

#### INPUTS

obj - zu entfernendes Objekt

#### SEE ALSO

pOS\_DeleteSGObject()

## 1.13 sgos.library/pOS\_SetSGObjectGfxMap()

#### NAME

pOS\_SetSGObjectGfxMap -- Setzt neue GfxMap

#### SYNOPSIS

```
oldMap = pOS_SetSGObjectGfxMap( obj , newMap );
_R_D0                                _R_A0  _R_A1
```

```
pOS_GfxMap* pOS_SetSGObjectGfxMap (pOS_SGObject*,pOS_GfxMap*);
```

#### FUNCTION

Setzt neue GfxMap. Beim nächsten Zeichendurchlauf wird diese Map verwendet.

**ACHTUNG:** Die alte GfxMap MUSS mit SGOSTAG\_GfxMap übergeben worden sein. Es kann nur eine GfxMap ausgetauscht werden, die auch zuvor von außen gesetzt wurde.  
Die neue GfxMap MUSS ebenfalls eine FRIEND-Map sein.

#### INPUTS

obj - das Objekt  
newMap - Zeiger auf neue, FRIEND GfxMap

#### RESULT

oldMap - die alte GfxMap

#### SEE ALSO

pOS\_SetSGObjectMask()

## 1.14 sgos.library/pOS\_SetSGObjectMask()

#### NAME

pOS\_SetSGObjectMask -- Setzt neue Stanzmaske



## SYNOPSIS

```
oldMask = pOS_SetSGObjectMask( obj , newMask );
_R_D0                                     _R_A0 _R_A1

pOS_GfxMap* pOS_SetSGObjectMask(pOS_SGObject*,pOS_GfxMap*);
```

## FUNCTION

Setzt neue Masken-GfxMap. Beim nächsten Zeichendurchlauf wird diese Map verwendet.

ACHTUNG: Die alte Maske MUSS per SGOSTAG\_Mask übergeben worden sein. Es kann nur eine Maske ausgetauscht werden, die auch zuvor von außen gesetzt wurde.  
Die neue Maske MUSS ebenfalls eine FRIEND-Map sein.

## INPUTS

obj - das Objekt  
newMask - Zeiger auf neue, FRIEND Masken-GfxMap

## RESULT

oldMask - die alte Masken-GfxMap

## SEE ALSO

pOS\_SetSGObjectGfxMap()

## 1.15 sgos.library/pOS\_StartSGOS()

## NAME

pOS\_StartSGOS -- Startet zyklisches Zeichnen

## SYNOPSIS

```
success = pOS_StartSGOS( info );
_R_A0

BOOL pOS_StartSGOS(pOS_SGOInfo*);
```

## FUNCTION

pOS\_StartSGOS() installiert einen BackgroundTask, welcher SGOSTAG\_FramesPerSec mal pro Sekunde pOS\_SGOSDraw() aufruft.

## INPUTS

info - Zeiger auf zu startende pOS\_SGOInfo

## RESULT

success - TRUE, wenn der BackgroundTask erzeugt werden konnte  
FALSE in Fehlerfall

## SEE ALSO

pOS\_StopSGOS()

## 1.16 sgos.library/pOS\_StopSGOS()

NAME  
pOS\_StopSGOS -- Beendet BackgroundZeichenTask

SYNOPSIS  
pOS\_StopSGOS( info );  
                  \_R\_A0

VOID pOS\_StopSGOS(pOS\_SGOInfo\*);

FUNCTION  
Beendet den mit pOS\_StartSGOS() installierten BackgroundTask.

INPUTS  
info - Zeiger auf zu stopende pOS\_SGOInfo

SEE ALSO  
pOS\_StartSGOS()

## 1.17 sgos.library/pOS\_UnlockSGOInfo()

NAME  
pOS\_UnlockSGOInfo -- Entsperren des Systems

SYNOPSIS  
pOS\_UnlockSGOInfo( info );  
                  \_R\_A0

VOID pOS\_UnlockSGOInfo(\_R\_A0 pOS\_SGOInfo\*);

FUNCTION  
Löst die mit pOS\_LockSGOInfo() gesetzte Sperre.

INPUTS  
info - zu entsperrende pOS\_SGOInfo

SEE ALSO  
pOS\_LockSGOInfo()

---