

SDK-Programmierung bei TurboCAD™

Teil II

Der erste Versuch eines Handbuches für den deutschen Sprachraum etwas Licht in die Höhen und Tiefen der Makroprogrammierung (SDK-VBA o.ä) für das CAD-Programm "TurboCAD™" zu bringen war bei Weitem noch nicht vollständig.

"TurboCAD™" ist eine weit verbreitete und für ihren Funktionsumfang, sowie AutoCAD-Kompatibilität sehr preiswerte CAD-Software.

Basis war TurboCAD 10.1, bzw. auch die neueren TC-Versionen bis TC18 ...

Im Teil II sollen die bisher noch nicht behandelten Inhalte, wie z.B. die ganze 3D-Problematik, die Bemaßungs-Funktionalität u.v.m. eingehender untersucht werden.

Inhaltsverzeichnis

1. [Vorbemerkungen](#)
2. [Berichtigungen zum I. Teil](#)
 - 2.1 [Spline-Generierung](#)
 - 2.2 [Layer-Verwaltung](#)
 - 2.3

- 3. Ergänzungen zum TC-Objektmodel**
 - 3.1 [Block, Blocks](#)
 - 3.2 [BoundingBox](#)
 - 3.3 [BrushStyle, BrushStyles](#)
 - 3.4 [Camera](#)
 - 3.5 CommandBar, CommandBars
 - 3.6 Filter, Filters
 - 3.7 IGlobal
 - 3.8 IUndoNotifySink (noch nicht in TC10.1)
 - 3.9 LineStyle, LineStyles
 - 3.10 [Macro, Macros](#)
 - 3.11 [Matrix](#)
 - 3.12 NamedColor, NamedColors
 - 3.13 NamedView, NamedViews
 - 3.14 PageSetup
 - 3.15 PickEntry
 - 3.16 PickResult
 - 3.17 Property, Properties
 - 3.18 RegenMethode, RegenMethodes
 - 3.19 Style, Styles
 - 3.20 Tool, Tools,
 - 3.21 UndoRecord
 - 3.22 Vertex, Vertices
 - 3.23 Window,
 - 3.24 XApplication

- 3.25 XCamera
- 3.26 XDrawing
- 3.27 XMatrix
- 3.28 XVertex

4. [Allgemeine Ergänzungen](#)

- 4.1 [Bemassung](#)
- 4.2 [SDK-Funktionalität „Bemaßung“](#)
- 4.3 [Analyse des SDK-Beispiels AddDimensionsSample](#)
- 4.4 [Die `Properties` und ihre Bedeutung im Eigenschaftsmenü](#)
- 4.5 [Fazit aus der DLL-Funktionalität „Bemaßung“](#)
- 4.6 [Alternative Bemaßungsfunktion](#)
- 4.6.1 [Die `Selection`-Funktionalität](#)
- 4.6.2 [Vorbereitende Überlegungen](#)
- 4.6.3 [Menü-Dialog zur Bemaßung](#) **XXX**
- 4.6.4 Das AutoIt-Programm „Bemaßung“
- 4.7 **Die DLL-Problematik**
- 4.8 **Die 3D-Technologie**
- 4.9 **SDK-Unterschiede bei den neueren TC-Versionen**

5. [Konverter 2D -> 3D](#)

- 5.1 [Zeichnungen in 2D](#)
- 5.2 [Voraussetzungen zur Konvertierung 2D -> 3D](#)
- 5.3 [Konverter-Code 2Dto3D](#)

- 6. Automatische Generierung einer Dachflächen-Zeichnung für PV-Anlagen
- 7. **Ein neuer Makro-Recorder mit verbesserter Funktionalität**
- 8. Ein Schaltplan-Editor
- 9. Der Tabellengenerator
- 10. Programm-Ergänzung zum Schaltplan-Editor:
Auflistung von elektronischen Bauteilen
- 11. **Eine neue IDE für VBA (SciTE)**
- 11.1 **Alternative zur VBA-IDE**
- 11.2 **Die Grundvariante zu SciTE**

- 11.3 Anpassung von SciTE für die TC-Funktionalität
- 11.4 Einbindung von SciTE in das TC-Menü
- 12. Animationen in TC - Grundlagen
- 13. CAD/CAM mit TC - Grundlagen

Anhang I:

[DLL-Liste und deren Funktionen](#)

Anhang II:

Auflistung der vorhandenen VBA-Beispiele
(vollständig in Datei: *VBA-Beispiele_TC.doc*)

Anhang III:

Ergänzungen und Beispiele aus der ehemaligen offiziellen SDK-Hilfe auf dem
damaligen IMSI-Server
(vollständig in Datei: *Offizielle SDK.doc*)

Erarbeitet im Jahre 2015, laufend ergänzt in den folgenden Jahren.

© Peter Salomon, Heinrich-Grüber-Str.159, 12621 Berlin

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, Irrtum und Änderungen vorbehalten.
Eine auch auszugsweise Vervielfältigung bedarf in jedem Fall der Genehmigung des Herausgebers.

Die hier wiedergegebenen Informationen, Dokumente, Schaltungen, Verfahren und Programmmaterialien wurden sorgfältig erarbeitet, sind jedoch ohne Rücksicht auf die Patentlage zu sehen, sowie mit keinerlei Verpflichtungen, noch juristischer Verantwortung oder Garantie in irgendeiner Art verbunden. Folglich ist jegliche Haftung ausgeschlossen, die in irgendeiner Art aus der Benutzung dieses Materials oder Teilen davon entstehen könnte.

Für Mitteilung eventueller Fehler ist der Autor jederzeit dankbar.

Es wird darauf hingewiesen, daß die erwähnten Firmen- und Markennamen, sowie Produktbezeichnungen in der Regel gesetzlichem Schutz unterliegen.