



**CAD on demand GmbH**  
Kurt-Schumacher-Str. 28  
66130 Saarbrücken

Tel: +49(0)681/988 388 95  
Fax: +49(0)681/989 28 50  
kontakt@cad-od.de



## Defun-Tool-Installation

---

### INHALT

---

<b><u>A</u></b>	<b><u>PROGRAMMIERWEITERUNGEN FÜR AUTOCAD UND ANDERE CAD-SYSTEME .....</u></b>	<b><u>1</u></b>
<b><u>B</u></b>	<b><u>INSTALLATION DER DEFUN-TOOLS-PROGRAMME.....</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>C</u></b>	<b><u>TOOL-EINBINDUNG IN AUTOCAD.....</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>C-1</u></b>	<b><u>LADEN VON LISPDATEIEN (*.LSP; *.VLX) .....</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>C-1.1</u></b>	<b><u>LADEN VON LISPDATEIEN PER DRAG&amp;DROP .....</u></b>	<b><u>2</u></b>
(1)	LADEN VON LISPDATEIEN MITTELS DEM AUTOCADBEFEHL _APpload .....	2
(2)	SO FÜGEN SIE PROGRAMME ZUR STARTGRUPPE HINZU: .....	2
(3)	LADEN DER LISPDATEI IN DER ACAD.LSP .....	2
(4)	LADEN DER LISPDATEI IN DER ACADDOC.LSP .....	2
(5)	LADEN DER LISPDATEI IN DER *.MNL .....	2
<b><u>C-1.2</u></b>	<b><u>MENÜINTEGRATION DER DEFUN-TOOLS .....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>C-1.3</u></b>	<b><u>MENÜINTEGRATION, WENN DAS TOOL EIN EIGENSTÄNDIGES MENÜ ENTHÄLT.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>D</u></b>	<b><u>SUPPORT.....</u></b>	<b><u>3</u></b>

### **A Programmiererweiterungen für AutoCAD und andere CAD-Systeme**

Die Defun-Tools werden ausschließlich für die AutoCAD-Vollversionen programmiert. Setzen Sie jedoch ein ähnliches CAD-System, z.B. **BricsCAD** oder **ZwCAD**, dann setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Wir klären dann die Portierungsmöglichkeiten ab.

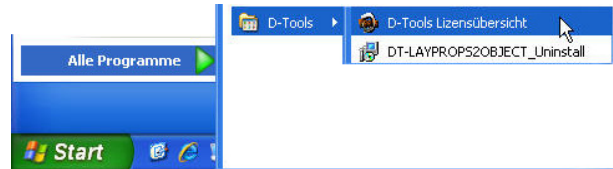
#### AutoCAD – AutoCAD-LT

Es gibt einen großen Unterschied zwischen den beiden AutoCAD-Varianten der Vollversion und der LT-Version. Die Defun-Tools können ausschließlich mit der Vollversion genutzt werden.

## B Installation der Defun-Tools-Programme

Um die Defun-Tools-Programme zu installieren wird die gedownloadete Setup.exe gestartet. Das Setupprogramm kopiert die Tool-Dateien und die Tool-Dokumentations.pdf in das angegebene Defun-Tools-Verzeichnis und nimmt entsprechende Einträge in der Windows-Registry vor.

Nach dem Setup steht im Verzeichnis **/Programme/D-Tools/Shared** auch das Programm **DT\_StandAloneLizenzierung.exe** für die Lizenzierung bzw. Deinstallation der Defun-Tools-Programme zur Verfügung.



## C Tool-Einbindung in AutoCAD

### C-1 Laden von Lispdateien (\*.lsp; \*.vlx)

#### C-1.1 Laden von Lispdateien per Drag&Drop

Am schnellsten ist eine Routine per Drag&Drop geladen. Hierzu wird im Windows-Explorer die entsprechende Lispdatei (oder \*.vlx) markiert und mit der Maus bei gedrückter Maustaste auf den Zeichenbereich von AutoCAD gezogen.

##### (1) Laden von Lispdateien mittels dem AutoCAD-Befehl `_apload`

Über das **Menü Extras** wählen Sie den Eintrag **Anwendung...**

Alternativ geht's natürlich auch direkt über die Befehlszeile.... **BEFEHL: `_APLOAD`**

Es öffnet sich eine neue Dialogbox, in der Sie dann das gewünschte Programm auswählen und laden. Nun sollten Ihnen die gewünschten Befehle bis zum Verlassen der aktuellen Zeichnung zur Verfügung stehen.

Falls Sie die Programme nicht für jede Zeichnung oder bei jedem Neustart von AutoCAD erneut laden möchten, können Sie dies über den Punkt Startgruppe erreichen. Alle dort eingetragenen Dateien werden bei jedem Start von AutoCAD automatisch geladen.

##### (2) So fügen Sie Programme zur Startgruppe hinzu:

Über das **Menü Extras** wählen Sie den Eintrag **Anwendung...**

Klicken Sie im Dialog „Anwendungen laden/entfernen“ unter dem Punkt Startgruppe auf Inhalt. In der folgenden Dialogbox gehen Sie auf Hinzufügen...

Nun wählen Sie das Programm und bestätigen die Auswahl mit dem Button Hinzufügen.

Schließen Sie alle Dialoge mittels des Schließen Buttons.

##### (3) Laden der Lispdatei in der acad.lsp

Die acad.lsp-Datei wird beim Start von AutoCAD automatisch geladen und ausgeführt. Sollte sie nicht vorhanden sein, muss sie vom Benutzer erstellt und gepflegt werden. Eine Ladeanweisung für ein Lispprogramm kann dort so aussehen:

```
(princ(load "D:\\ACAD\\LISP\\MACHWAS.lsp" "\nFehler beim Laden von MACHWAS"))
(princ(load "D:\\ACAD\\LISP\\MACHDIES.vlx" "\nFehler beim Laden von MACHDIES"))
```

##### (4) Laden der Lispdatei in der acaddoc.lsp

Die acaddoc.lsp wird automatisch mit jeder neuen Zeichnung geladen und ausgeführt. Die Ladeanweisung für Lispprogramme ist identisch mit der für das Laden in der acad.lsp beschrieben. Es können auch mehrere acaddoc.lsp vorhanden sein. AutoCAD sucht anhand der im Supportpfad angegebenen Reihenfolge die Verzeichnisse ab und lädt die zuerst gefundene acaddoc.lsp-Datei.

##### (5) Laden der Lispdatei in der \*.mnl

Mit jeder geladenen Menüdatei (\*.mnu , \*.cui) lädt AutoCAD automatisch die gleichnamige \*.mnl Datei mit (wenn vorhanden). Hier lädt man am besten die Lispdateien, die vom Menü genutzt werden. Die Syntax der Ladeanweisung entspricht der für die acad.lsp

=>IN PLANUNG

### C-1.2 Menüintegration der Defun-Tools

Mit dem Laden der Tool.vlx steht im Autocad zusätzlich der Befehl **DTOOLS-MENU** zu Verfügung. Mit dessen Aufruf wird - wenn noch nicht vorhanden - in der Autocad-Menuleiste ein Defun-Tool-Menüeintrag angelegt und das Tool in das Defun-Tools-Popupmenu integriert.

Falls der Menüeintrag nicht erscheint, kann es sein, dass das Programm ein eigenes Menü enthält. Dann gehen Sie bitte wie in Punkt 1.5. beschrieben vor.

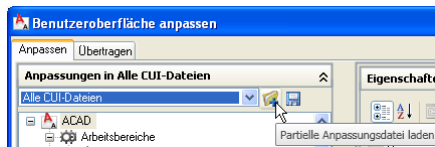
<=IN PLANUNG

### C-1.3 Menüintegration, wenn das Tool ein eigenständiges Menü enthält

Mit dem Befehl ABILOAD oder \_CUI öffnet sich der Dialog 'Benutzeroberfläche anpassen'.

Über die Schaltfläche [Partielle Anpassungsdatei laden] gelangt man zum Dateiauswahldialog. Wählen Sie nun die \*.CUI oder \*.CUIX(AutoCAD 2010) aus, welche im Installationsverzeichnis des Defun-Tools enthalten ist.

Danach können Sie die Toolbars und/oder Multifunktionsleisten Ihren Arbeitsbereichen hinzufügen.



## D Support

Benötigen Sie Hilfestellung, dann kontaktieren Sie uns bitte:

... per Mail: [hb@d-tools.eu](mailto:hb@d-tools.eu)

... telefonisch: +49(0) 681/ 988 388 95

Ihr Ansprechpartner: Holger Brischke