



CADConvert pro für Windows

Version M4 4.0

Anwender-Handbuch



Alle Rechte vorbehalten. Die Reproduktion dieser Dokumentation durch Drucken, Fotokopieren oder andere Verfahren auch auszugsweise ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der CAD Schroer GmbH zulässig. Die CAD Schroer GmbH hat die Informationen in diesem Dokument gewissenhaft und zuverlässig mit größter Sorgfalt verfasst, übernimmt jedoch keine Garantie für Fehlerfreiheit, Aktualität, Sicherheit und Vollständigkeit. Ebenso übernimmt die CAD Schroer GmbH keine Garantie und keine juristische Verantwortung bzw. Haftung für Folgen, die auf falsche Angaben zurückzuführen sind.

Eingetragene Warenzeichen der CAD Schroer GmbH: MEDUSA, STHENO

Warenzeichen der CAD Schroer GmbH: MEDUSA₄, STHENO/PRO, MEDEA, MPDS

Produkte und Warenzeichen von Drittparteien: Pro/ENGINEER, Pro/DETAIL und Pro/TOOLKIT sind eingetragene Warenzeichen der Parametric Technology Corporation.

Alle anderen Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Februar 2010

Copyright © CAD Schroer GmbH Fritz-Peters-Str. 26 - 30 D - 47447 Moers

Deutschland

CAD Schroer GmbH Fritz-Peters-Str. 26-30 47447 Moers

Tel. +49 2841 91 84 - 0 Fax +49 2841 91 84 - 44 e-mail: info@cad-schroer.de www.cad-schroer.de

Italien

CAD Schroer Italia S.R.L. Via Piave, 1/E 20030 Senago (MI)

Tel.: +39 02-38303267 Fax: +39 02-33303399 e-mail: info@cad-schroer.it www.cad-schroer.it

England

CAD Schroer UK Ltd 39 Newnham Road Cambridge CB3 9EY Tel. +44 1223 460 408 Fax +44 1223 460 409

Fax +44 1223 460 409 e-mail: info@cad-schroer.co.uk www.cad-schroer.co.uk

Schweiz

CAD Schroer AG Bettlistr. 35 8600 Dübendorf

Tel. +41 44 802 89 - 80 Fax +41 44 802 89 - 88 e-mail: info@cad-schroer.ch www.cad-schroer.ch

Frankreich

CAD Schroer France SAS 17, Rue du Docteur Lebel 94300 Vincennes

Tel. +33 141 94 51 40 Fax +33 143 77 17 68 e-mail: info@cad-schroer.fr www.cad-schroer.fr

USA

CAD Schroer US, Inc. 34 Rand Place Pittsford, NY 14534

Tel: +1 866-SCHROER (866-724-7637) Fax: +1 866-724-1701 e-mail: info@cad-schroer.com www.cad-schroer.com



INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	5
Einleitung und Installation	7
Über dieses Handbuch	8
Produkt-Beschreibung	9
Installation	10
Lizenz	10
Übersicht	11
Benutzeroberfläche	12
Menüleiste	14
Navigation	17
Dateipfade	18
In-/Output	19
Ausführung	20
Erste Schritte	21
Zeichnungen einlesen	22
Zeichnungen ins Zielsystem konvertieren	24
Einstellungen	25
Übersicht	26
Tabellen bearbeiten	27
Ausgabeformat	32
Mappings	33
Einstellungen	43
Speichern als	66

CADConvert pro M4 Inhaltsverzeichnis



Laden	67
Das Mapping-Konzept	69
Die Mapping Datei	70
Der Schalter "Transfer"	74
Bearbeitung von Zeichnungen	75
Input	76
Ausführen	78
Ansehen	79
Output	82
Listenbearbeitung	83
Input	84
Listenbrowser	85
Leseverzeichnis	86
Konvertierung starten	87
Analyse	89
Übersicht	90
Made Mappings	91
Default ändern	94
Vorlagedatei	96
Hilfe	97
Das Hilfe Pulldown-Menü	
Info über CADConvert pro	
Dokumentation	
Info über Projekt	100
Restriktionen	101
Index	103



VORWORT

Im Handbuch verwendete Konventionen

In der folgenden Tabelle werden die Textkonventionen erläutert, die in diesem Handbuch bei der Beschreibung von CADConvert pro Anwendungen verwendet werden.

Konvention	Beispiel	Erklärung	
Menü	Menü Ansicht die Option Zoom Schaltfläche Hinzufügen das Werkzeug Linien erstellen	 m Kennzeichnet eine Option, ein Kommando oder Schalter, den Sie in n einem Menü, Dialog oder Werkzeugkasten auswählen können. 	
Syntax	acos 0.345 Der Befehl ciaddobj erstellt Eingabetaste oder Strg+g	Benutzereingabe, Kommando und Taste Ihrer Tastatur	
SyntaxBold	Enter command> plot_config	Wenn Systemmeldungen und Benutzereingaben direkt nebeneinander vorkommen, erscheinen die Benutzereingaben fett formatiert.	
SyntaxItalic	tar -cvf /dev/rst0 <i>filename</i>	Variable, die durch einen Wert ersetzt wird (z.B. den Platzhalter <i>filename</i> durch den Namen einer Datei).	
Filename&path	$ccp\med2d\m2d\src$	Gibt den Pfad und Dateinamen an.	
kursiv	linke Maustaste Anwender-Handbuch	Gibt die auf der Maus zu drückende Taste oder den Namen eines Buches an.	
bold	Eine temporäre Gruppe ist	Text betonen.	



Online-Dokumentation (HTML)

Die Online-Dokumentation ist im Format HTML verfügbar. Sie können auf die Online-Dokumentation im Installationsverzeichnis und direkt aus der CADConvert pro Benutzeroberfläche heraus zugreifen:

Installationsverzeichnis

- 1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem CADConvert pro installiert ist: <CADConvert pro Installationsverzeichnis>\doc\<language>\ wobei <language> entweder gb (english) oder ger (german) ist.
- 2. *Klicken* Sie auf die Datei *ccp_main.html*.

CADConvert pro Benutzeroberfläche

- 1. Drücken Sie die *linke Maustaste* auf dem Eintrag Hilfe im Hauptmenü.
- 2. Wählen Sie im Auswahl-Menü den Eintrag Dokumentation. Ihr Standard-HTML-Browser öffnet sich und zeigt die Datei *ccp_main.html*.

Druckversion der Dokumentation (PDF)

Es gibt auch eine PDF-Datei (Portable Document Format). Um PDF-Dateien anzuschauen und zu drucken, müssen Sie den Acrobat Reader installiert haben. Wenn Sie keinen Acrobat Reader haben, können Sie ihn kostenlos von der Adobe Homepage herunterladen:

http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html

Um die PDF-Datei anzuzeigen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem CADConvert pro installiert ist: <<u>CADConvert pro Installationsverzeichnis</u>><u>doc</u><u>language</u>><u>(Windows)</u> wobei <<u>language</u>> entweder gb (english) oder ger (german) ist.
- 2. *Klicken* Sie auf die Datei *ccp.pdf*. Die Datei wird in Ihrem Acrobat Reader angezeigt.



EINLEITUNG UND INSTALLATION

Über dieses Handbuch	
Produkt-Beschreibung	9
Installation	10
• Lizenz	



Über dieses Handbuch

Diese Dokumentation gibt Ihnen einen Überblick über Funktionsweise und -umfang des Programms CADConvert pro. Sie beginnt mit der Installation des Produktes, die durch den InstallShield®Wizard schnell und komfortabel auszuführen ist.

In der Dokumentation werden die einzelnen Module von CADConvert pro beschrieben. Jedes Modul wird in seiner Anwendung erklärt und in den meisten Fällen auch mit einem Beispiel verdeutlicht.

Kennen Sie unser Produkt noch nicht, so können Sie im Kapitel "Erste Schritte" auf Seite 21 den Umgang mit dem Programm erlernen und sofort Zeichnungen konvertieren. Die einzelnen Arbeitsschritte sind dort anhand von Beispielen beschrieben.

Desweiteren lernen Sie die fortgeschrittenen Funktionen hinsichtlich der **Einstellungen**, **Mappings** und der **Analyse** kennen.

Grundkenntnisse des Betriebssystems und der Umgang mit dem PC werden vorausgesetzt.



Produkt-Beschreibung

CADConvert pro basiert auf einer neuen, eigens entwickelten Konverter-Technologie. Diese Technologie ist auch Basis für die Entwicklung der neuen MEDUSA-DXF Schnittstelle.

CADConvert pro geht jedoch hinsichtlich Konfiguration, Analyse und Bedienungskomfort einen Schritt weiter.

CADConvert pro ist fehlertolerant.

Das System fängt fehlerhafte Einträge in den Input Dateien weitgehend ab. Fehlende Eingabeparameter werden durch sinnvolle Voreinstellungen belegt.

CADConvert pro ist offen für Anpassungen.

Zum Beispiel gibt es im DXF-Format für fast jedes Element eines CAD-Systems verschiedene Möglichkeiten der Abbildung. Beim Schreiben der Daten seines Systems entscheidet sich jeder Hersteller für eine Form der Abbildung. So entsteht für jedes CAD-System ein anderer DXF "Dialekt". Dies bedeutet, dass die Konvertierungsergebnisse von DXF-Dateien unterschiedlicher Ursprungssysteme unterschiedlich ausfallen können, da beim Lesen der DXF-Dateien alle Dialekte interpretiert werden müssen.

CADConvert pro überträgt jede mögliche Information eines Ursprungssystems zuerst in einen äußerst leistungsfähigen grafischen Kern. Danach wird die Zuordnung, das **Mapping**, der verschiedenen Elemente auf mögliche Elemente des Zielsystems zur optimalen Einstellung für die Konvertierung vorgenommen. Das Mapping wird in CADConvert pro durch die grafische Benutzerführung unterstützt. Die Einstellungen können gespeichert werden. Mit Hilfe dieser Funktionen werden Gegebenheiten für die Konvertierung verschiedener Ursprungssysteme oder verschiedener Kunden gespeichert und sind jederzeit wieder abrufbar.

Diese Dokumentation soll Ihnen helfen, die Leistungsmerkmale von CADConvert pro voll auszunutzen, um so bestmögliche Ergebnisse bei der Anwendung zu erzielen. Anhand von detaillierten Grafiken und Beschreibungen wird Ihnen die Benutzung der einzelnen Menüpunkte und Befehle erklärt. So werden Sie schon nach wenigen Anwendungssitzungen die für Sie optimalen Konfigurationen schnell, effektiv und exakt einstellen können.



Installation

Die Installation von CADConvert pro ist wie bei allen üblichen Windows Produkten durchzuführen. Befolgen Sie die unten angeführten Schritte.

So bekommen Sie die CADConvert pro-Installationsdatei:

- 1. Starten Sie einen Webbrowser und öffnen Sie die Homepage von CAD Schroer. www.cad-schroer.de
- 2. Klicken Sie auf den Link Kundenportal. Eine Webseite für die Eingabe von Benutzername und Kennwort wird geöffnet.
- 3. Geben Sie Benutzername und Kennwort ein und klicken Sie auf Anmelden. Die Kundenportal-Webseite öffnet sich.
- 4. Klicken Sie auf den Link Download Area. Der Download-Bereich für CSG Solution-Produkte öffnet sich.
- 5. Klicken Sie dort auf den Windows-Link unter MEDUSA4. Die MEDUSA4-Produkte werden angezeigt.
- 6. Klicken Sie auf den obersten Link CADConvert pro, um die Installationsdatei von CAD-Convert Pro zu speichern.
- 7. Nach erfolgreichem Download verlassen Sie das Kundenportal durch Klicken auf Logout.

So installieren Sie CADConvert pro:

8. Klicken Sie doppelt auf die heruntergeladene EXE-Datei (z.B. *cadconvertpro_4_4.exe*). Es wird der **InstallShield®Wizard** gestartet, der Sie durch die weitere Installation von CADConvert pro führen wird. Folgen Sie einfach den Anweisungen.

Lizenz

Um CADConvert pro verwenden zu können, müssen Sie eine Lizenz besitzen, die Sie über das Kundenportal unserer Homepage (über den Link Kundenportal und nach dem Einloggen schließlich Keyfile Anforderung) anfordern können.

Die Lizenz wird dem Programm während der Installation bekanntgegeben.

Die Featurezeile der Lizenzdatei muss den Eintrag cadconvert_pro und die Versionsnummer 10.4 enthalten. Ein Beispiel für die Featurezeile einer Lizenz ist im Folgenden aufgeführt:

```
FEATURE cadconvert_pro CSGLMD 10.40 30-jun-2010 1 \
    DD0930510B9A1D6A2E65 VENDOR_STRING=CSG NOTICE=D001431 ck=11
```



ÜBERSICHT

Dieses Kapitel soll Ihnen lediglich eine Übersicht der Funktionen in CADConvert pro bieten. Für detailliertere Informationen lesen Sie bitte das Kapitel "Einstellungen" auf Seite 43.

Benutzeroberfläche	
Menüleiste	14
Navigation	17
Dateipfade	
• In- /Output	19
Ausführung	



Benutzeroberfläche

CADConvert pro bietet eine komplette grafische Benutzeroberfläche. Alle Befehle sind als Schaltfläche verfügbar, bzw. durch Eingabemasken belegt.

Dieses Kapitel soll Ihnen die grafische Oberfläche von CADConvert pro erklären.

Das Programmfenster wird hier in 5 Bereiche unterteilt, die von ihrer Funktionalität unabhängig sind. Sie sind wie folgt benannt:

- MENÜLEISTE
- NAVIGATIONSLEISTE
- INPUT
- OUTPUT
- AUSFÜHRUNG

Außerdem ist eine Statuszeile vorhanden, über die Sie später noch mehr erfahren.

Input	Menüleiste	Navigationsleiste	Output
	CADConvert pro M4 - standard Datei Ansehen Analyse Projekt Hilfe	×	3
	Pan Win 2x 1/2 Restore Dyn	C In C Out	
	In MEDUSA O DXF O DWG	Out MEDUSA ODXF ODWG	
	List Add		
	Laden Speichem START	Ansehen	
			<u>%</u>

Abb. 1 Übersicht über die Benutzer-Oberfläche





Der Menüleiste hinterliegen Pulldown-Menüs zu Einstellungsmöglichkeiten, Analyse, etc.

Über die Schaltflächen der **Navigationsleiste** können Sie innerhalb einer zuvor geladenen Zeichnung navigieren.

Mit der **Inputleiste** geben Sie das Eingangsformat an und wählen über einen **Dateimanager** aus, welche Zeichnung Sie konvertieren möchten.

Die **Outputleiste** bestimmt das Ausgangsformat. Auch hier können Sie über einen **Dateimanager** wählen, welchen Namen die konvertierte Zeichnung bekommen soll, und wo sie abgespeichert wird.

Die Ausführungsleiste startet schließlich die Aktionen.



Menüleiste

Datei

Abb. 2 Menüoption Datei

🗛 CADConvert pro M4			4 -	stan	dard
Datei	Ansehen	Analy:	se Pro	ojekt	Hilfe
Bee	nden	2x	1/2	R	estore

Beendet die aktuelle CADConvert pro Anwendung. Wenn Sie Ihre aktuellen Daten noch nicht gesichert haben, wird CADConvert pro Sie fragen, wie Sie diese Anwendung beenden wollen:

- ohne zu speichern
- vorher aktuelle Daten speichern
- CADConvert pro noch nicht beenden (Abbruch)

Nachdem Sie CADConvert pro beendet haben, werden Sie automatisch zur Windows Oberfläche zurückkehren.

Ansehen

Abb. 3 Menüoption Ansehen



Die Option Blockstruktur ermöglicht es, den hierarchischen Aufbau grafisch zu betrachten. Die Struktur wird mit Hilfe von Blöcken (Geometriedefinition) dargestellt. Die Option kann AN oder AUS geschaltet werden. Die Option Meldungsfenster kann ebenfalls auf AN oder AUS gesetzt werden.

Das Meldungsfenster zeigt Nachrichten, wie z.B. Fehlermeldungen, an. Diese werden aber nur ausgegeben, wenn der Befehl Fehlerbehandlung auf AUS gesetzt ist. Steht dieser auf AN, werden die Meldungen, die das Fenster anzeigen würde, in die Fehlerbehandlung geschrieben (siehe "Fehlerbehandlung" auf Seite 45).



Bei Listenkonvertierung sollte das Meldungsfenster auf AN stehen, da hier jeweils die aktuellen Informationen erscheinen und so Aufschluss über den Fortgang der Listenkonvertierung geben.

auto. Zeichnen bedeutet, dass die Zeichnung direkt nach dem Laden dargestellt wird, ohne dass Sie den Schalter Ansehen in der Ausführungsleiste betätigen.

auto. Laden lädt die Datei direkt nach dem Öffnen, übernimmt also die Aufgabe des Schalters Laden in der Ausführungsleiste.

Analyse

Abb. 4	Menüoption Analyse			
CADConvert pro M4 - standard				dard
Datei Ansehen		Analyse	Projekt	Hilfe
Pan Win Made Mappings				

Bei der Option Made Mappings analysiert CADConvert pro die Layer, Linien- und Texttypen der geladenen Zeichnung und deren Bedeutungen für das zu konvertierende Format.

Die Option Used Tables zeigt nach dem Laden einer Zeichnung, die Layer-, Linien- und Fonttypen der analysierten Zeichnung an. Hierbei sind jeweils die Bedeutungen für die Input und die Output Datei auswählbar.

Der Unterschied zu Made Mappings ist hier, dass nur die tatsächlich verwendeten Werte aufgelistet werden und nicht alle möglichen Kombinationen der analysierten Zeichnung.

Projekt

Abb. 5	bb. 5 Menüoption Projekt					
🗛 CADConvert pro M4 🛛 - standard						
Datei	Ansehen	Analyse	Projekt	Hilfe		
Pan	Win	2x 1	Ausga	beformat		
	-ln		Mappi Einste	ngs Ilungen	+	
● M	EDUSA		Speich Laden	nern als	•	

Die Option Ausgabeformat legt den Wert für die Ausgabedatei fest. Bei der Konvertierung von MEDUSA-Dateien ist z.B. als Standard-Ausgabewert DXF festgelegt.



Die Menüpunkte Mappings und Einstellungen ermöglichen es, die von CADConvert pro vorgegebenen Ausgabewerte für Linientyp und Texttyp auszuwerten, zu verändern und abzuspeichern, um sie eventuell in anderen Konvertierungen zu benutzen.

Da CADConvert pro eine grafische Benutzeroberfläche bietet, sind die Einstellungen nicht mehr von Hand in einer Eingabeaufforderung einzutragen, sondern in den dafür vorgesehenen Feldern.

Über die Option Speichern als können Projekt-Einstellungsdateien unter einem anderen Namen auf der Festplatte gespeichert werden.

Über die Option Laden werden die Projekt-Einstellungsdateien in den Speicher geladen.

Hilfe

Abb. 6 Menüoption Hilfe

CAL	Convert	pro M4	- stand	dard	
Datei	Ansehen	Analyse	Projekt	Hilfe	
Pan	Win	2x 1	/ 2 R	Inf	o über CADConvert pro
				Inf	ö ueber Projekt - standard

Info über CADConvert pro ... zeigt die aktuelle Versionsnummer der Applikation, sowie die Adresse der CAD Schroer GmbH an.

Um über Dokumentation ... die Online-Dokumentation aufrufen zu können, lesen Sie die Beschreibung dazu ab Seite 99.

Info über Projekt - standard öffnet eine Textdatei, die den Pfad zum Projekt Standard angibt.



Navigation



Diese Funktionen dienen der Navigation innerhalb einer zuvor geladenen Zeichnung.

Pan



Mit Pan verschieben Sie den Bildmittelpunkt.

Win



Win dient zum Setzen von Fensterausschnitten.

2x



Mit dieser Funktion können Sie den Bildausschnitt in zweifacher Vergrößerung darstellen.

1/2



Nutzen Sie diesen Schalter zur Verkleinerung der Anzeige um den Faktor 0.5.

Restore



Mit Restore stellen Sie die ursprüngliche Zeichnungsanzeige wieder dar.

Dynamischer Pan

```
🗖 Dyn 📃 🚽
```

Durch Auswahl eines Skalierungsfaktors wird automatisch die Region des Bildmittelpunktes vergrößert, bzw. verkleinert. Anschließend kann der Bildmittelpunkt dynamisch durch Drücken und Halten der *mittleren Maustaste* verschoben werden.

In- / Output Ansicht

🖲 In 🔿 Out

Hierüber kann in der Darstellung zwischen dem In- und Outputformat umgeschaltet werden.





E:\sheets_medusa\test_600101.she DEFAULT : E:\sheets_medusa\test_600101.dxf

Im oberen Fensterbereich werden Ihnen, nachdem Sie eine Zeichnung geöffnet haben, die Dateipfade angezeigt. Auf der linken Seite stehen Pfad und Zeichnungsname der geöffneten Datei. Rechts davon steht zunächst der Defaultpfad der **Output**-Datei. D.h., dass die konvertierte Zeichnung im **Input**-Verzeichnis mit der Dateiendung des **Output**-Formats abgespeichert wird.

Sobald Sie über das Output-Menü, siehe "In- /Output" auf Seite 19, ein anderes Verzeichnis und einen anderen Namen angegeben haben, wird die Anzeige aktualisiert.



In- /Output

Input



Die Befehlsleiste In lädt die zu konvertierende Input-Datei. Hier sind die Formate MEDUSA, DXF, und DWG im Programm enthalten.

Zur Auswahl öffnet sich ein Dateimanager, in dem Sie komfortabel die Zeichnung auswählen können.

Abb. 8 Dateimanager

öffnen			? ×
Suchen in:	🔁 sheets_medusa	* 🖻 🕈 🔻	
PARAMETRI PARAMETRI	IC_3.SHE IC_4.SHE		
Dateiname:	*.she		Öffnen
Dateityp:	MEDUSA Sheet (*.she)	•	Abbrechen

Output



Der Befehl Out bestimmt das Output-Format der aktuell geladenen Zeichnung. Sofern keine Änderungen vorgenommen werden, greift CADConvert pro auf das voreingestellte Output-Format zurück.

Es stehen folgende Formate als Standard zur Auswahl:

- MEDUSA
- DXF
- DWG



Ausführung

Der Bereich Ausführung beinhaltet die vier Befehle Laden, Speichern, START und Ansehen.

Abb. 9	Ausführungsleiste		
Lade	n Speichern	START	Ansehen

Laden

Nach dem Auswählen einer Zeichnung über den Input-Bereich, wird über die Schaltfläche Laden die Datei aufgerufen. Vorher befand sie sich in der Konvertierungsliste. In der **Statuszeile** finden Sie Angaben über den weiteren Fortgang des Ladens.

Speichern

Konvertiert die aktuelle, sich im Hauptfenster befindliche Zeichnung, in den Standard-Ordner, sofern dieser nicht geändert wurde. Die Zeichnung muss allerdings vorher über Klicken auf die Schalfläche Ansehen in das Hauptfenster generiert werden (s.u.).

Start

Der Befehl start fasst 4 verschiedene Befehle zusammen, nachdem Sie eine Zeichnung ausgewählt haben:

- Zeichnung laden
- Zeichnung analysieren
- Zeichnung konvertieren
- Zeichnung speichern

Ansehen

Der Befehl Ansehen generiert die Zeichnung im Hauptfenster.



ERSTE SCHRITTE

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie eine Zeichnung eingelesen und in das Zielsystem konvertiert wird.

•	Zeichnungen	einlesen	22
•	Zeichnungen	ins Zielsystem konvertieren	24



Zeichnungen einlesen

Die Befehlsleiste In lädt die zu konvertierende Input-Datei. Hier sind die Formate MEDUSA, DXF und DWG schon im Programm enthalten.

Nachfolgend wird der typische Ladevorgang einer MEDUSA-Datei beschrieben. Nach der Installation ist dies die Default-Einstellung. Der Vorgang ist jedoch für alle **Input-** Formate gleich.



1. Klicken Sie auf MEDUSA

Es erscheint ein Dateimanager, in dem die zu ladende Datei ausgewählt wird.

Öffnen			? ×
Suchen in:	🔁 sheets_medusa	▼ ⇔ 🗈 💣 Ⅲ▼	
PARAMETR PARAMETR	IC_3.SHE IC_4.SHE		
Dateiname:	*.she	i i i)ffnen
Dateityp:	MEDUSA Sheet (*.she)	Abl	prechen

Abb. 10 Dateimanager.

- 2. Bestätigen Sie die Auswahl über die Schaltfläche Öffnen. Die Zeichnung wird in die Konvertierungsliste eingetragen.
- 3. Klicken Sie im Ausführungsbereich auf Laden, um die Datei zu laden.
- 4. Um die Zeichnung im Hauptfenster zu betrachten, klicken Sie auf Ansehen. Die Zeichnung wird im Hauptfenster generiert.



Das Ausgabeformat für MEDUSA steht als Voreinstellung auf DXF.

Im oberen Fensterbereich sehen Sie den Namen und Pfad der geladenen Zeichnung, sowie den Default Output-Namen und -Pfad.



Abb. 11 Hauptfenster mit geladener Zeichnung

Sie können jetzt die Werte der geladenen Zeichnung in den verschiedenen **Einstellungen**bzw. **Mapping-Tabellen** ändern.

Zeichnungen ins Zielsystem konvertieren

Der Befehl Out bestimmt das **Output-**Format der aktuell geladenen Zeichnung. Sofern keine Änderungen vorgenommen werden, greift CADConvert pro auf das voreingestellte Output-Format zurück.

Es stehen folgende Formate als Standard zur Auswahl:

- MEDUSA
- DXF
- DWG

Es wird nun beschrieben, wie eine MEDUSA Zeichnung in das Output-Format konvertiert wird. Hierzu müssen Sie bereits eine Zeichnung als Input geladen haben.

1. Klicken Sie auf DXF.

Bei einer geladenen MEDUSA-Zeichnung ist standardmäßig das DXF-Format eingestellt. Der Schalter leuchtet rot. Es steht als alternatives Output-Format ebenfalls DWG zur Verfügung.

Es erscheint ein Dateibrowser.

Öffnen				? ×
Suchen in:	🔁 Dxf_dwg	•	e 💣	
 5001001.dxf 5001002.dxf 5001003.dxf 5001004.dxf 5001005.dxf att_2.dxf colorerr.dxf Farben.dxf 	i Farben_alt.dxf MAPPING_TEST.dxf struct_test.dxf zal100.dxf Zeichng.dxf Zeichng1.dxf			
Datei <u>n</u> ame:	5001004.dxf			Ö <u>f</u> fnen
Dateityp:	AutoCAD DXF (*.dxf)		•	Abbrechen

- 2. Geben Sie das Output-Verzeichnis für die Zeichnung sowie einen Dateinamen an. Sofern Sie keinen Zeichnungsnamen angeben, wird der Default-Dateiname verwendet.
- 3. Klicken Sie nun auf START im Ausführungsbereich.

Die Zeichnung wird konvertiert.

Der Fortschritt wird in der Statusleiste		angezeigt
Die Zeichnung wurde konvertiert und im	Output-Verzeichnis abgelegt	





Abb. 12 Dateibrowser



EINSTELLUNGEN

•	Übersicht	26
•	Tabellen bearbeiten	27
•	Ausgabeformat	32
•	Mappings	33
•	Einstellungen	43
•	Speichern als	66
•	Laden	67
•	Medstyle	68



Übersicht

Abb. 13 Projekt Pulldown-Menü

CAI	DConvert	- stan	dard 🚬			
Datei	Ansehen	Analy	se	Projekt	Hilfe	
Pan	Win	2x	1	Ausga	beformat	
	-In			Mappii Einste	ngs Ilungen	+ +
9 M	EDUSA			Speich Laden	hern als	•

Da CADConvert pro eine grafische Benutzeroberfläche bietet, sind die Einstellungen nicht mehr von Hand in einer Textdatei einzutragen, sondern in den dafür vorgesehenen Feldern.

Folgende Einstellungen können konfiguriert werden:

- Ausgabeformat
- Mappings
 - AutoCAD -> MEDUSA
 - MEDUSA -> AutoCAD
 - Laden
 - Speichern
- Einstellungen
 - Allgemein
 - MEDUSA allgemein
 - DXF -> MEDUSA
 - MEDUSA -> DXF
 - Laden
 - Speichern
 - Speichern als
- Speichern als
- Laden
 - standard
 - project1
 - project2
 - project3

Die meisten der Einstellungen werden als Tabelle angezeigt. Diese Tabellen können Sie bearbeiten, neue Zeilen einfügen, Zeilen löschen oder verschieben. Eine detaillierte Beschreibung der Arbeitsweise erhalten Sie im nächsten Abschnitt "Tabellen bearbeiten" auf Seite 27.



Tabellen bearbeiten

Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie eine Tabelle bearbeiten können.

Die Grafik stellt eine typische Tabelle unter CADConvert pro dar.

Abb. 14 Beispiel einer Tabelle

Αι	AutoCAD -> MEDUSA										
	Linetype Texttype Attrib->Text Block->Clump Symbol mapping										
	Pfad: C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_Istyle.map										
		AutoCAD				MEDUSA					
	"	LineStyle	Layer	Color	Bold	LineStyle	Layer	Color	LineType	Bold	Transt
	1	CONTINUOUS				SOLID_THIN	21		LO		ja
	2	2 DASHED			0.18	DASHED_SHORT_THIN			L3	0.18	ja
	3	3				DEFAULT				0.25	ja
_											
	Druc	cken				Oł		Abb	rechen	Überr	nehmen
_											

Ist der Inhalt einer Zeile oder die Anzahl der Spalten zu groß, um in der Tabelle angezeigt werden zu können, erscheinen automatisch Scroll-Balken an den Rändern.



Spalten editieren

Um ein einzelnes Feld einer Spalte zu editieren, klicken Sie mit der *linken Maustaste* in das Feld. Sie überschreiben nun den alten Eintrag. Die Selektion mehrerer Felder funktioniert nur innerhalb **einer** Spalte!

Um mehrere aufeinander folgende Felder einer Spalte gleichzeitig zu editieren, markieren Sie diese mit der *linken Maustaste* und drücken gleichzeitig die Umschalt-Taste des Keyboards. Ziehen Sie den Mauszeiger nun nach oben oder unten, werden alle aufeinanderfolgenden Felder markiert d.h sie werden schwarz hinterlegt.

Um Felder zu markieren, die nicht zusammenhängen, markieren Sie sie ebenfalls mit der *linken Maustaste* und drücken gleichzeitig sowohl die Umschalt- als auch die Strg-Taste. Sind alle Felder markiert, schreiben Sie den neuen Eintrag und beenden die Eingabe mit der Enter-Taste. Der Text wird nun in alle Felder übernommen.

" AutoCAD			
*	Linestyle	Layer	Color
1	LO	22	
2	L1	22	
3	L10	2	
4	LO	2	
5	L1	2	
6	LGR	27	
7	S10	0	
8	LEA	4	
9	LDM	4	
10	S10	1	

Ψ	AutoCAD	ND		
"	Linestyle	Layer	Color	
1	LAYER_NEU	22		
2	LAYER_NEU	22		
3	LAYER_NEU	2		
- 4	LO	2		
5	L1	2		
6	LAYER_NEU	27		
- 7	S10	0		
8	LAYER_NEU	4		
9	LDM	4		
10	S10	1		



Zeilen einfügen

1. Um eine neue Zeile einzufügen, bewegen Sie den Mauszeiger auf eine Zeile und drücken Sie die *rechte Maustaste*.

Es öffnet sich ein Popup-Menü. Wenn Sie die Zeile zuvor nicht markiert haben, stehen Ihnen die zwei unten gezeigten Optionen zur Verfügung.

Abb. 15 Popup-Menü

Ausschneiden Kopieren Einfuegen	
Zeile einfuegen bevor Zeile einfuegen nach Zeile loeschen	

- 2. Bewegen Sie den Cursor über die Zeile, über der bzw. unter der Sie eine Zeile einfügen möchten.
- 3. Wählen Sie den Menüpunkt Zeile einfügen bevor, um eine Zeile über der aktuellen Zeile einzufügen, oder
- 4. wählen Sie den Menüpunkt Zeile einfuegen nach, um eine Zeile unter der aktuellen Zeile einzufügen.
- 5. Um diese Zeile auszufüllen, klicken Sie mit der *linken Maustaste* in die einzelnen Spalten.

Zeilen markieren

Klicken Sie mit der *linken Maustaste* auf die Nummerierung einer Zeile im linken Fensterbereich. Die Zeile wird komplett markiert.

Zeilen löschen

Um eine Zeile zu löschen, müssen Sie sie zunächst markieren. Drücken Sie dann die *rechte Maustaste*. Wählen Sie aus dem Popup-Menü die Option Zeile löschen.

Alternativ dazu können Sie auch die Entfernen-Taste auf Ihrer Tastatur drücken.

Zeilen bearbeiten

5 0

Um eine markierte Zeile auszuschneiden, wählen Sie die Option Ausschneiden aus in dem Popup-Menü. Die Zeile wird dann aus der Tabelle gelöscht und ihr Inhalt in den Zwischenspeicher kopiert. Die so markierte Zeile wird dunkelblau dargestellt.

17

Auf die gleiche Art kann eine Zeile kopiert werden. Ihr Inhalt wird

zwischengespeichert, sie bleibt aber in der Tabelle erhalten.

Um den Inhalt der Zwischenablage in die Tabelle einzufügen, wählen Sie die Option Einfügen aus dem Menü. Ist keine Zeile markiert, wird eine neue Zeile oberhalb der aktuellen Cursorposition eingefügt.

Haben Sie zuvor eine Zeile markiert, so wird diese mit dem Inhalt der Zwischenablage überschrieben.

Ausschneiden Kopieren Einfuegen

Zeile einfuegen bevor Zeile einfuegen nach Zeile loeschen

Ausschneiden Kopieren

Einfuegen

CONTINUOUS

Zeile einfuegen bevor Zeile einfuegen nach Zeile loeschen

Ausschneiden Kopieren Einfuegen Zeile einfuegen bevor Zeile einfuegen nach

Ausschneiden Kopieren Einfuegen

Zeile loeschen

Zeile einfuegen bevor Zeile einfuegen nach Zeile loeschen





Zeilen verschieben

Um die Reihenfolge der Tabelle zu ändern, können Sie ganze Zeilen verschieben. Markieren Sie die Zeile in diesem Fall indem Sie mit gedrückter *linker Maustaste* über die Zeile fahren. Sie wird nun hellblau unterlegt.

4 27 7 CONTINUOUS

Ziehen Sie die Zeile bei gedrückter Maustaste an ihre neue Position.

Zeilen kopieren

Markieren Sie die gewünschte Zeile durch Drücken der *linken Maustaste*. Halten Sie die Maustaste und drücken gleichzeitig die CTRL-Taste auf Ihrer Tastatur. Schieben Sie die Zeile an die gewünschte Position.

Änderungen übernehmen

Um die Änderungen in die Tabelle zu übernehmen, drücken Sie die Schaltfläche Übernehmen. Diese wird erst dann aktiv, wenn Sie Änderungen an der Tabelle vorgenommen haben.

Die Änderungen befinden sich jetzt in der Tabelle, sind aber noch nicht gespeichert.

Drucken

Um die aktuelle Tabelle auf einem Drucker auszugeben, klicken Sie auf die Schaltfläche Drucken.

Drucken

Ü<u>b</u>ernehmen



Ausgabeformat

Über die Menü-Option Projekt > Ausgabeformat öffnen Sie den Dialog Voreingestellte Ausgabe, in dem Ihnen verschiedene Eingabeformate und dazu Standard-Ausgabeformate angeboten werden. Sie können hier Voreinstellungen für das Ausgabeformat in Abhängigkeit vom Inputformat festlegen.

Abb. 16	Dialog für das Ausgabeformat
---------	------------------------------

Voreingestellte Ausgabe 🛛 🗙					
		Ausgabeformat			
	MEDUSA	DXF 💌			
	AutoCAD DXF	MEDUSA 💌			
	AutoCAD DWG	MEDUSA 💌			
	Speichern	Abbruch			

Auf der linken Seite steht jeweils das Eingabeformat und rechts das voreingestellte Ausgabeformat. Standardmäßig sind nach der Installation die Optionen entsprechend der Darstellung oben voreingestellt.

Hinter den Pfeilen verbergen sich Popup-Menüs, mit deren Hilfe Sie diese Einstellungen verändern können.

Voreingestellte Ausgabe 🛛 🔀								
[Ausgabeformat-						
	MEDUSA	DXF						
	AutoCAD DXF	DWG						
	AutoCAD DWG	MEDUSA 💌						
	Speichern	Abbruch						

Abb. 17 Pulldown-Menü im Ausgabeformat Dialog

Wählen Sie ein Format aus der Liste, indem Sie den Cursor darüber bewegen und die *linke Maustaste* drücken. Das ausgewählte Format wird in das Feld übernommen.

Schließen Sie den Dialog über die Schaltfläche Speichern, um die neuen Einstellungen zu übernehmen.



Mappings

Übersicht

Über Projekte > Mappings öffnen Sie das in Abbildung 18 gezeigte Pulldown-Menü.



Abb. 18 Das Mappings Pulldown-Menü

Über diesen Menüpunkt können Sie die Voreinstellungen für die Mapping-Dateien eingeben.

Es gibt eigene Mapping-Dateien für die Richtung:

- "AutoCAD > MEDUSA"
- "MEDUSA > AutoCAD"

Desweiteren können Sie bereits erstellte Mapping-Dateien in den Speicher laden.

- "Laden"
- "Speichern"



AutoCAD > MEDUSA

AutoCAD > MEDUSA - Linetype

Über die unten dargestellte Tabelle kann voreingestellt werden, in welchen MEDUSA-Linientyp eine AutoCAD (DXF / DWG) Linie übertragen wird. Außerdem können den Linien auch noch Layer- und Farbzuweisungen mitgegeben werden.

Au	toCA .inetyp	D -> MEDUSA	rib- > Tex	t Bloci	<- > Clun	np Symbolmapping					×	
Pfad: C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_Istyle.map												
	#	AutoCAD				MEDUSA	MEDUSA					
	"	LineStyle	Layer	Color	Bold	LineStyle	Layer	Color	LineType	Bold	Transt	
	1	CONTINUOUS				SOLID_THIN	21		LO		ja	
	2	DASHED			0.18	DASHED_SHORT_THIN			L3	0.18	ja	
	3	1				DEFAULT				0.25	ja	
	•										Þ	
	Drucken Ok Abbrechen Ü <u>b</u> ernehmen											

Abb. 19 Mapping-Tabelle AutoCAD > MEDUSA - Linetype

Um neue Einträge in die Tabelle zu bringen, können Sie hier die gewünschten Kombinationen eintragen. Durch Anklicken der Schaltfläche Übernehmen werden die neuen Einträge in die Liste eingefügt.

Wenn Sie das Fenster über Ok verlassen, werden die Mapping-Einstellungen für die aktuelle Konvertierung übernommen.



AutoCAD > MEDUSA - Texttype

Abb. 20 Mapping-Tabelle AutoCAD > MEDUSA - Texttype

toCAD -> MEDUSA											
inetype Texttype Attrib->Text Block->Clump Symbolmapping											
Pfad: C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_tstyle.map											
	AutoCAD					MEDUSA					
#	TextStyle	FontFile	Layer	Color	Bold	TextStyle	Layer	Color	TextType	Font	Bold
1	EXAMPLE1		TEXT		0.18	PLAIN_LARGE					0.2
2			СОМ	7	0.2	PLAIN_LARGE					0.2
3	HINTS					PLAIN_LARGE			T1		
4			TITLE				2				1
•)

Mit dieser Tabelle können Sie die Voreinstellungen zu den Texten vornehmen. Den AutoCAD (DXF / DWG) - Texten können Angaben zu TextStyle, FontFile, Layer, Color (Farbe) und Bold (Strichstärke) mitgegeben werden, um sie in MEDUSA Textstyle, Layer, Color (Farbe), TextType, Font und Bold (Strichstärke) umzuwandeln.

AutoCAD > MEDUSA - Attribute >Text

Abb. 21 Mapping-Tabelle AutoCAD > MEDUSA - Attribute>Text

AutoCAD -> MEDUSA											
L	inetyp	e Texttype Attrib->Text E	Block->Clump Symbolmapping								
	Pfad: C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_textattr.map										
	#	MED-Text	DXF-Attrib								
	1	SHEET_TITLE	SHEET								
	2	SHEET_NUMBER	SHEET_NUMBER								
	3	DRAWING_NUMBER	IDENTNUMBER								
	4	DRAWN_BY	NAME								

Mit dieser Tabelle können bestimmten Texttypen Textattribute hinzugefügt werden. Die Handhabung entspricht der für DXF / DWG->MEDUSA Linetype vorgestellten.



AutoCAD > MEDUSA - Block > Clump

Abb. 22 Mapping-Tabelle AutoCAD > MEDUSA - Block>Clump AutoCAD -> MEDUSA Linetype Texttype Attrib->Text Block->Clump Symbolmapping Pfad: C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_blktyp.map # Blockname Clump 1 SCHRIFTKOPF ZSF

Mit dieser Tabelle werden AutoCAD (DXF / DWG) - Blöcken MEDUSA Clumps zugewiesen.

AutoCAD > MEDUSA - Symbol mapping

Abb. 23 Mapping-Tabelle AutoCAD > MEDUSA - Symbol mapping

Aut	ocae) -> MEDUSA		
Li	netyp	e Texttype Attrib->Text Block->Clump	Symbolmapping	
	Path:	C:\Programme\CADConvert_pro_M4\	CFG\dxf2med_symbol.map	
	#	DXF-Block	Prim	Super Prim
	1	MED*PRIM*PAR?	PAR	
	2	MED*PRIM*PAP?	PAP	
	3	MEDPRIM*SUP_EAR_	EAR	SUP

In MEDUSA gibt es Elemente vom Typ Prim, die aus einem oder mehreren Liniensegmenten bestehen. Während der Konvertierung einer MEDUSA Zeichnung nach AutoCAD, werden Prims zu Blöcken mit einer bestimmten Namensgebung konvertiert. Zum Beispiel erhält ein PAP Prim in AutoCAD den Blocknamen MEDPRIM_LAY6_PAP_, wenn der Prim auf Layer 6 ist, oder, MEDPRIM_LAY90_SUP_EAR_ist ein Superprim mit dem Bildattribut EAR auf Layer 90.

Um aus Blöcken in AutoCAD während der Konvertierung nach MEDUSA Prims oder Superprims zurück zu erhalten, werden mit der oben gezeigten Tabelle AutoCAD (DXF / DWG) -Blöcken wieder MEDUSA Prims bzw. Superprims zugewiesen.


MEDUSA > AutoCAD

MEDUSA > AutoCAD - Linestyle

Abb. 24	Mapping-Tabelle MEDUSA > AutoCAD - Linestyle

MEI	IEDUSA -> AutoCAD									
Li	Linestyle Textstyle Text->Attrib Clump->Block Layer Status									
	Pfad: C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_lstyle.map									
	MEDUSA					AutoCAD				
	LineStyle	Layer	Color	LineType	Bold	LineStyle	Layer	Color	Bold	Transfer
	SOLID_THIN	21		LO		CONTINUOUS				ja
	DASHED_SHORT_THIN			L3	0.18	DASHED			0.18	ja
	DEFAULT				0.25					ja

Über diese Tabelle kann voreingestellt werden, in welchen AutoCAD (DXF / DWG) Linientyp eine MEDUSA-Linie übertragen wird. Außerdem können den Linien auch noch Layer- und Farbzuweisungen mitgegeben werden.

Wenn Sie das Fenster über Ok verlassen, werden die Mapping-Einstellungen für die aktuelle Konvertierung übernommen.

MEDUSA > AutoCAD - Textstyle

Abb. 25 Mapping-Tabelle MEDUSA > AutoCAD - Textstyle

ME	IEDUSA -> AutoCAD												
G	Linestyle Textstyle Text->Attrih Clumn->Block Laver Status												
	Pfac	::	C:\Programme\	,CADCo	nvert_pr	o_M4\cfg\m	ned2dxf	_tstyle.	map				
	<u> </u>	" MEDUSA AutoCAD											
	#		TextStyle	Layer	Color	TextType	Font	Bold	TextStyle	FontFile	Layer	Color	Bold
		1	PLAIN_LARGE					0.7	EXAMPLE1		TEXT		0.5
		2	PLAIN_MEDIUM					0.3			СОМ	7	0.3
		3	PLAIN_LARGE			T1			HINTS				
		4		2				1			TITLE		

Mit dieser Tabelle können Sie die Voreinstellungen zu den Texten vornehmen.

Den MEDUSA -Texten können Angaben zu Stil, Layer, Farbe, Texttyp, Font, und Strichstärke mitgegeben werden, um sie in AutoCAD (DXF / DWG) Textstil, Font, Layer, Farbe und Strichstärke umzuwandeln.



MEDUSA > AutoCAD - Text>Attribut

Abb. 26 Mapping-Tabelle MEDUSA > AutoCAD - Text > Attribut

ME	DUSA inestyl Pfad:	AutoCAD le Textstyle Text->Attrib (C\Programme\CADCo)	Clump->Block Layer Status
	# 1	MED-Text SHEET_TITLE SHEET_NUMBER	DXF-Attrib SHEET SHEET_NUMBER
	4	DRAWING_NOMBER	NAME

Mit dieser Tabelle können bestimmten Textstilen Textattribute hinzugefügt werden.

Auch hier ist die Handhabung identisch mit MEDUSA > AutoCAD > Linestyle.

MEDUSA > AutoCAD - Clump>Block

Abb. 27 Mapping-Tabelle MEDUSA > AutoCAD - Clump > Block

MEDUSA -> AutoCAD	
Linestyle Textstyle Text->Attrib Clu	mp->Block Layer Status
Pfad: C:\Programme\CADConve	ert_pro_M4\cfg\med2dxf_blktyp.map
# Clump BI	ockname
1 ZSF SC	CHRIFTKOPF

Mit dieser Tabelle werden MEDUSA Clumps AutoCAD (DXF)-Blöcke zugewiesen.

Auch hier ist die Handhabung identisch mit MEDUSA >AutoCAD Linestyle.



MEDUSA > AutoCAD - Layer Status

Abb. 28 Mapping-Tabelle MEDUSA > AutoCAD - Layer Status

Yad: C:\Progra	nme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_layerstatus.map	
# Layer	Status	
1 11	FROZEN	
2 502	HIDDEN/FROZEN	
3 503	FROZEN/HIDDEN	

In AutoCAD können Layer den Zustand eingefroren (FROZEN), aus (HIDDEN) oder gesperrt (LOCKED) haben.

- Status FROZEN: Der Layer kann in AutoCAD nicht geändert werden.
- Status HIDDEN: Der Layer wird in AutoCAD nicht angezeigt.
- Status LOCKED: Der Layer ist in AutoCAD gesperrt, weder eine Änderung, noch die Anzeige ist möglich.

Kombinationen der Zustände sind möglich.

Mit der oben angezeigten Tabelle wird MEDUSA Layern in AutoCAD (DXF) ein bestimmter Layer Status zugewiesen.



Laden

Über die Menüoption Projekt > Mappings > Laden wird folgendes Fenster geöffnet. Es lädt Mapping-Dateien in den Speicher.

Abb. 29 Mappings Laden Fenster

CADConvert pro Mappings laden
MEDUSA -> AutoCAD
 C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_lstyle.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_tstyle.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_textattr.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_blktyp.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_layerstatus.map
AutoCAD -> MEDUSA
 C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_lstyle.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_tstyle.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_textattr.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_blktyp.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_symbol.map
Laden Abbruch



Speichern

Die Vorgehensweise um Mapping-Dateien abzuspeichern, gleicht der des Ladens.

Über die Menüoption Projekt > Mappings > Speichern wird folgendes Fenster geöffnet.

Abb. 30 Mappings Speichern Fenster

CADConvert pro Mappings speichern 🛛 🔀
MEDUSA -> AutoCAD
 C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_lstyle.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_tstyle.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_textattr.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_blktyp.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_layerstatus.map
AutoCAD -> MEDUSA C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_Istyle.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_tstyle.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_textattr.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_blktyp.map C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_symbol_map
Speichern Abbruch

Durch Anklicken eines Kontrollkästchens, wird der entsprechende Eintrag freigeschaltet. Sie können mehrere Einträge aktivieren.

Wenn Sie auf einen Eintrag klicken, erscheint rechts vom Eintrag ein Icon.

Abb. 31	Aktivierter	Eintrag
---------	-------------	---------

CADConvert pro Mappings speichern	×
MEDUSA -> AutoCAD	
C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_lstyle.map	
CiProgrammol CADConvert. pro. M45 cfgimod2dvf. totulo map	

Mit einem Klick auf das Icon (oder durch Doppelklick auf einen Eintrag) öffnet sich ein Dateimanager.



Abb. 32 Dateimanager		
Öffnen		? ×
Dateiname CADConvert_pro_M4\cfg\ character.map dxf2med_blktyp.map dxf2med_lstyle.map dxf2med_symbol.map dxf2med_textattr.map dxf2med_tstyle.map dxf2med_tstyle.map dxf2winchar.map med2dxf_blktyp.map ✓	Verzeichnis c:\\cadconvert_pro_m4\cfg PROGRAMME CADCONVERT_PRO. CFG fonts fonts maps_copy ui	Ok Abbruch
Dateityp:	Laufwerke:	
Map Datei (*.map)	C: SYSTEM	Netzwerk

Hier können Sie das Verzeichnis bestimmen, unter dem die Mapping-Datei gesichert werden soll.



Einstellungen

Übersicht

Über Projekte > Einstellungen öffnen Sie das in Abbildung 33 gezeigte Pulldown-Menü.



Über dieses Fenster können Sie **allgemeine Einstellungen**, sowie das MEDUSA-Projekt und Pfade zu den Mapping-Verzeichnissen definieren.

Allgemein

Hier können z.B. Hilfspfade und Meldungspfade eingetragen werden.

MEDUSA allgemein

Definiert die Einstellungen für das MEDUSA-Projekt.

DXF -> MEDUSA

Gibt die Pfade zu den Mapping-Verzeichnissen für die Richtung von AutoCAD nach MEDUSA an.

MEDUSA -> DXF

Gibt die Pfade zu den Mapping-Verzeichnissen der Richtung von MEDUSA nach Auto-CAD an.

Laden

Einstellungsdateien werden in den Speicher geladen.

Speichern Einstellungsdateien werden auf der Festplatte gesichert.

Speichern als

Einstellungsdateien werden unter definiertem Namen auf der Festplatte gesichert.



Allgemein

Über den Dialog Allgemein können Hilfspfade und andere Einstellungen definiert werden.

Abb. 34	CADConvert pro	Einstellungen -	Allgemein
---------	----------------	-----------------	-----------

DConvert pro Ein	stellungen					
Ilgemein MEDUS	Aalig. DXF -> MEDUSA MEDU	SA -> DXF				
CADConvert pro						
Projektpfad: C:\Programme\CADConvert_pro_M4						
Hilfepfad:	C:\Programme\CADConvert_pro_	.M4\doc\ger		Suchen		
Meldungspfad:	C:\Programme\CADConvert_pro_	M4\MESS\ger		Suchen		
HTML Browser:	C:\PROGRAMME\INTERNET EX	PLORER/JEXPLORE.E>	Æ	Suchen		
-Fehlerbehandlunc						
Fehlerprotokol	l 🔽 Fehler anhängen					
Fehlerdatei:	C\\temp\err.err			Suchen		
- Allgemein	·					
Allgemein Überschreiben vorhandener Dateien						
Workstation:	WS_DEFAULT					
Vorgabe Zielverz				Suchen		
			Abbruck	Übernehmen		
			Abbruch	obemenmen		

Auch hier kann für die Einträge ein Dateimanager benutzt werden. Er wird über den Schalter Suchen gestartet.

Projektpfad

Projektpfad:	C:\Programme\CADConvert_pro_M4
--------------	--------------------------------

Die Symbolleiste Projektpfad zeigt immer den bei der Installation ausgewählten Pfad als Ausgabe-Ordner an. In diesem werden die anderen Dateien eingetragen, bzw. sind dort abgelegt. Diese sind zum Beispiel *CODE.BIN*, *DDL.BIN* usw.

Der Projektpfad kann nach der Installation **nicht** mehr geändert werden.



Hilfepfad

Hilfepfad:

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\doc\ger

Der Befehl Hilfepfad ermöglicht die Angabe des Pfades zu einem Verzeichnis, in dem die Hilfe-Dateien angelegt sind. Hierbei wird der vollständige Name des Pfades benötigt, in dem die Hilfedateien liegen. Die Hilfe-Dateien erkennt man an dem Suffix *.htm*.

Meldungspfad

Meldungspfad:	C:\Programme\CADConvert_pro_M4\mess\ger
---------------	---

Der Befehl Meldungspfad ermöglicht die Angabe des Pfades zu einem Verzeichnis, in welchem die Meldungs-Dateien für die DXF->MED-Anwendung abgelegt sind. Es wird der vollständige Name des Pfades benötigt, in dem die Meldungsdateien liegen.

HTML-Browser

HTML Browser:	C:\PROGRAMME\INTERNET EXPLORER\IEXPLORE.EXE	Suchen

Der Befehl HTML Browser gibt den Pfad für den Internetbrowser an, mit dem die Online-Dokumentation aus CADConvert pro heraus gestartet wird (siehe auch "Hilfe", "Dokumentation" auf Seite 99)

Fehlerbehandlung

-Fehlerbehandlung		
Fehlerprotokoll	🗖 Fehler anhängen	
Fehlerdatei:	E:\SHEETS_MEDUSA*.err	Suchen

Fehler, die während der Übersetzung auftreten, werden in einem Hinweisfenster angezeigt. Im Fehlerfall gibt das Programm einen Hinweis, dass Meldungen in der Fehlerdatei vorhanden sind.

Ist das Feld Fehlerprotokoll aktiv, werden die Fehler in der Datei ausgegeben, auf die der Pfad im Feld Fehlerdatei steht. Wenn Sie keinen Pfadnamen für die Fehlerdatei angeben, wird sie im aktuellen Verzeichnis erstellt und erhält standardmäßig den Dateinamen der zu konvertierenden DXF-Datei mit dem Suffix *.ERR*. War die Übersetzung fehlerfrei, wird keine Datei erstellt. Die Fehlerdatei ist eine ASCII-Datei und kann nach der Konvertierung mit einem Texteditor eingesehen werden.

Wenn Fehler anhängen aktiviert ist, wird eine neue Fehlermeldung bereits bestehenden Meldungen hinzugefügt. Wenn die Option nicht aktiviert ist, wird die Fehler-Datei überschrieben, ohne vorangegangene Meldungen beizubehalten.



Sie haben auch die Möglichkeit, während der Konvertierung das **Meldungsfenster** einzuschalten, welches Sie über eventuell auftretende Fehler unterrichtet. Ist das Feld Fehlerprotokoll nicht aktiviert, wird auch keine Fehlerdatei abgelegt.

Dateien überschreiben

Allgemein Uberschreiben vorhandener Dateien	Allgemein
- Allgemein	Überschreiben vorhandener Dateien
- Allgemein	
Allgemein Uberschreiben vorhandener Dateien	
Uberschreiben vorhandener Dateien	Allgomain
	Vulgemein Uberschreiben vorhandener Dateien

Über diesen Menüpunkt wird gesteuert, ob die Ausgabedatei überschrieben werden soll, wenn bereits eine Datei mit gleichem Namen existiert. Ist das Feld nicht aktiviert, erfolgt eine Meldung, ob die bereits existierende Datei überschrieben werden soll.

Die Standardeinstellung für Überschreiben ist OFF.

Ist dieses Feld angeklickt, wird die Datei ohne Meldung überschrieben.

Workstation

Workstation: WS_DEFAULT

Die Definition WORKSTATION ermöglicht es, eine Workstation für die Farbdefinition anzugeben. Der Wert ist entweder die Umgebungsvariable ws (siehe Beispiel), die automatisch beim Start von MEDUSA gesetzt wird, oder ein Workstationname, z.B. ws_weiss. Die möglichen Workstationnamen finden Sie im Verzeichnis <*Pfad des MEDUSA Benutzerprojekts*>*MED*\WS.

Im mitgelieferten Standard-MEDUSA Projekt von CADConvert pro ist eine Workstation-Definition nicht enthalten.

Vorgabe Zielverzeichnis

Vorqabe Zielverz.	E:\daten	Suchen
vorgabe zierverz.		

Hier kann ein Zielverzeichnis für die Output-Dateien angegeben werden.



MEDUSA allgemein

Über dieses Fenster wird das MEDUSA-Projekt eingestellt.

Abb. 35 CADConvert pro Einstellungen - MEDUSA allgemein

CAD	Convert pro Ein	stellungen	×
Alle	gemein MEDUSA	allg. DXF-> MEDUSA MEDUSA-> DXF	
	MEDUSA Projekt-		
	Projekt:	C\Programme\CADConvert_pro_M4	Suchen
1	Code:	C:\Programme\CADConvert_pro_M4\m2d\bin\code.bin	Suchen
1	DDL:	C:\Programme\CADConvert_pro_M4\med\bin\ddl.bin	Suchen
1	Primsheet	C:\Programme\CADConvert_pro_M4\m2d\bin\prims.bin	Suchen
	Allgemeine Mappi	na-Einstellungen	
	Zeichensatz:	C:\Programme\CADConvert_pro_M4\CFG\character.map	Suchen

Auch hier kann für die Einträge ein Dateimanager über den Schalter Suchen benutzt werden.

Projekt

```
C:\Programme\CADConvert_pro_M4
```

Der Befehl Projekt ermöglicht die Angabe einer MEDUSA-Projekt-Datei für die Konvertierung. Der vollständige Pfad zum gewünschten MEDUSA-Projekt muss hier eingetragen werden.

Code

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\m2d\bin\code.bin

Tragen Sie hier den vollständigen Pfad des MEDUSA-Codes für die Konvertierung ein.

DDL

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\med\bin\ddl.bin

Der Befehl DDL gibt die während der Konvertierung zu verwendenden MEDUSA DDL-Datei an. Vollständiger Pfadname der gewünschten DDL-Datei wird benötigt.

Primsheet

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\m2d\bin\prims.bin

Hier wird eingetragen, wo die Prim-Definition gespeichert ist.

Zeichensatz

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\CFG\character.map

Unter diesem Pfad wird die Datei für die Beschreibung der Sonderzeichen hinterlegt.



X

DXF / DWG -> MEDUSA

Über dieses Fenster werden die Pfade zu den Mapping-Verzeichnissen für die Konvertierungsrichtung AutoCAD nach MEDUSA angegeben.

Convert pro Ein	stellungen			
lgemein MEDUSA	allg. DXF-> MEDUSA MEDUSA -> DXF			
Mapping Tabeller				
Linestyle:	C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2m	ned_lstyle.map	Suchen	
Textstyle:	C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2m	ned_tstyle.map	Suchen	
MM Textstyle:	C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2	?med_tstyle.map	Suchen	
Attrib 2 Text:	C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2m	ned_textattr.map	Suchen	
Blocktype:	, C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2m	ned_blktyp.map	Suchen	
Symmapping: C:\Programme\CADConvert_pro_M4\CFG\dxf2med_symbol.map				
Clumps	Bemaßung	Sheet Genauigkeit		
Blockname	GEO DIM COM	LOW MEDIUM	HIGH	
Move Move	Einheit	Fillgap	Skalierung	
Hidden Layer	MM INCH	0.100000 🗌 Auto	1.000000	
Setruecolor	Bereich	Sheetsize		
ForceDxflnCS	Model	ByGEO ByDXF	_	
	Proxv	Default Liniendicke		
	OFF BLOCK ENTITY	1.000000		
	SplineApprox	DxfInCharset		
	LINEAR CONIC	ANSI_1252 💌		
		M	Queben	

Auch hier kann für die Einträge ein Dateimanager über die Schaltfläche Suchen benutzt werden.

Linestyle

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_lstyle.map

Der Befehl Linestyle gibt den Pfadnamen der Linestyle-Mapping-Tabelle für die DXF-MEDUSA Konvertierung an. Der vollständige Pfadname der Linestyle-Mapping-Tabelle wird benötigt.

Textstyle

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_tstyle.map



Der Befehl Textstyle gibt den Pfadnamen der **Textstyle-Mapping**-Tabelle für die DXF-MEDUSA Konvertierung an. Der vollständige Pfadname der Textstyle-Mapping-Tabelle wird benötigt.

MM Textstyle

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2med_tstyle.map

Der Befehl MM Textstyle gibt den Pfadnamen der **Textstyle-Mapping**-Tabelle für die DXF-MEDUSA Konvertierung an. Der vollständige Pfadname der Textstyle-Mapping-Tabelle wird benötigt.

Attrib 2 Text

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_textattr.map

Der Befehl Attrib 2 Text gibt den Pfadnamen zu der **Textattribut-Mapping**-Tabelle für die DXF-MEDUSA Konvertierung an. Der vollständige Pfadname wird benötigt.

Blocktype

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\dxf2med_blktyp.map

Der Befehl Blocktype gibt den Pfadnamen der **Block-Mapping**-Tabelle für die DXF-MEDUSA Konvertierung an. Der vollständige Pfadname wird benötigt.

Symmapping

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\CFG\dxf2med_symbol.map

Der Befehl Symmapping gibt den Pfadnamen zu der **Symbol-Mapping**-Tabelle für die DXF-MEDUSA Konvertierung an. Der vollständige Pfadname wird benötigt.

Clumps

AutoCAD bietet nicht nur die Möglichkeit Blöcke in der Breite zu organisieren, sondern auch in der Tiefe.

Der Befehl Clumps legt fest, ob bei der Konvertierung die gesamte Tiefe oder nur die Block-Ebene von den eigentlichen Elementen in der DXF-Datei übernommen werden soll.

Clumps an: Clumps Clumps aus:

Die gesamte Tiefe der Block Struktur wird bei der Konvertierung in das MEDUSA-Dateiformat übernommen. Nur die unterste Ebene der Blöcke (welche die eigentlichen Elemente organisiert) wird bei der Konvertierung in das MEDUSA-Dateiformat übernommen. Die restliche Blockstruktur geht verloren.

CADConvert pro M4 Einstellungen

Blockname

Blockname an:

Der Befehl Blockname bietet die Möglichkeit zu entscheiden, ob bei der Konvertierung von verschachtelten Blöcken der Name der einzelnen Blöcke als Attribut den zugehörigen Clumps angehängt werden soll.

Den bei der Konvertierung erzeugten Clumps werden die Namen der zugehörigen Blöcke als Attribut angehängt. Den bei der Konvertierung erzeugten Clumps werden die Namen der zugehörigen Blöcke nicht als Attribut angehängt.

Move

Move an:

In der DXF-Datei kann durch die Variable EXTMIN die minimale Koordinate, die in der DXF-Datei vorhanden ist, angegeben werden. Der Befehl Move stellt ein, ob bei der Konvertierung diese Koordinate auf den Nullpunkt verschoben werden soll.

Nullpunktverschiebung ist erlaubt. Nullpunktverschie

Hidden Layer

Legt fest, ob Layer mit dem Status eingefroren nach MEDUSA übersetzt werden oder nicht.

Hidden Layer an:	Hidden Layer	Hidden Layer aus:	🗖 Hidden Layer	
Layer mit dem Status eingefroren oder aus werden übersetzt		Layer mit dem Status eingefroren oder an werden nicht übersetzt		

Usetruecolor

50

Mit Usetruecolor an, werden True Color RGB Werte übertragen, sofern sie definiert sind. Usetruecolor Vorgabe ist an. Beachten Sie, dass True Color RGB Werte erst seit der AutoCAD Version 2004 definiert werden können.

Usetruecolor an:	Usetruecolor	Usetruecolor AUS :	Usetruecolor
True Color RGB Werte	übertragen	True Color RGB Werte	nicht übertragen



🔽 Blockname

Blockname **AUS**:

Move aus:

🗖 Blockname

Move

Move 🗹

Nullpunktverschiebung ist nicht erlaubt.



XRef

Mit Hilfe des Schalters wird festgelegt, ob externe Referenzen, die in der DWG-Zeichnung enthalten sind, bearbeitet und nach MEDUSA übertragen werden oder nicht.

XRef an:

🔽 Xref

XRef aus:

Xref

Referenzen werden bei der Konvertierung bearbeitet und erscheinen als SET (Clump) in der MEDUSA-Zeichnung

Referenzen werden bei der Konvertierung nicht bearbeitet, d.h. sie erscheinen nicht in der MEDUSA-Zeichnung

ForceDxfInCS

Dieser Schalter steht im unmittelbaren Zusammenhang mit dem DxfInCharset-Eintrag, siehe "DxfInCharset" auf Seite 55. Er steuert, ob der DxfInCharset-Eintrag verwendet wird, auch wenn in der DXF/DWG-Datei eine CODEPAGE angegeben ist.

ForceDxfInCS an:

ForceDxflnCS

ForceDxfInCS aus:

ForceDxfInCS

Der DxfInCharset-Eintrag wird zwingend verwen- Der Codierungseintrag in der DXF/DWG-Datei det, auch, wenn ein CODEPAGE-Eintrag in der wird verwendet. DXF/DWG-Datei existiert

Bemaßung

Der Befehl Bemaßung bietet die Möglichkeit, die Bemaßung von DXF zu MEDUSA geometrisch (GEO), als echte Bemaßung (DIM) oder gemischt (COM) konvertieren zu lassen.

Bei der geometrischen Konvertierung (GEO) wird das geometrische Abbild der Bemaßung erhalten. Sämtliche Funktionalität geht aber verloren.

Bei der Konvertierung als echte Bemaßung (DIM) bleibt die Funktionalität erhalten. Aufgrund der unterschiedlichen Ansätze von AutoCAD und MEDUSA in Bezug auf die Bemaßung, können Unterschiede nicht ausgeschlossen werden!

Bei der gemischten Konvertierung (COM) bleibt die echte Bemaßung ebenfalls erhalten, allerdings wird zunächst ein geometrisches Abbild hinterlegt. Falls aus oben genannten Gründen Unterschiede bestehen zwischen der konvertierten Bemaßung und der geometrischen Abbildung der Original-Bemaßung, werden diese beim nächsten Bearbeiten sichtbar.

Bemaßung			Bemaßun	g		Bemaßung		
GEO	DIM	СОМ	GEO		СОМ	GEO	DIM	СОМ



Bei der Konvertierung wird die Die Konvertierung überträgt Bemaßung als geometrisches die echte Bemaßung nach Abbild nach MEDUSA übertra- MEDUSA. aen.

Die Funktionalität geht verloren.

Die Funktionalität bleibt erhalten.

Die Konvertierung überträgt die echte Bemaßung, hinterlegt aber zunächst ein geometrisches Abbild.

Die Funktionalität bleibt erhalten. Unterschiede treten erst nach dem ersten Bearbeiten auf.

Blatt-Genauigkeit

Der Befehl Blatt-Genauigkeit gibt die Genauigkeit an, mit der die MEDUSA-Zeichnung erzeugt werden soll. Sie können zwischen LOW, MEDIUM und HIGH wählen.

Blatt-Genauigkeit	Blatt-Genauigkeit LOW MEDIUM HIGH	Blatt-Genauigkeit LOW MEDIUM HIGH
Bei der Konvertierung wird ein	Bei der Konvertierung wird ein	Bei der Konvertierung wird ein
MEDUSA-Sheet mit geringer	MEDUSA-Sheet mit mittlerer	MEDUSA-Sheet mit hoher
Genauigkeit erstellt.	Genauigkeit erstellt.	Genauigkeit erstellt.
(6 Nachkommastellen)	(9 Nachkommastellen)	(12 Nachkommastellen)

Einheiten

MEDUSA arbeitet im Gegensatz zu AutoCAD mit Einheiten. Der Befehl Einheiten legt fest, ob bei der Konvertierung die Einheit MM oder INCH in die MEDUSA-Datei eingetragen werden soll.



Einheit	
MM	INCH

Bei der Konvertierung wird die Einheit mm in die MEDUSA-Datei eingetragen.

Bei der Konvertierung wird die Einheit inch in die MEDUSA-Datei eingetragen.



Fillgap

Fillgap	
0.001000	

In AutoCAD werden z.B. Pfeile mit einem Element erzeugt, das in MEDUSA nicht existiert und somit nur nachgebildet werden kann. Hierzu wird eine Kontur erzeugt und die entstandene Innenfläche schraffiert. Bei sehr großen Zeichnungen führt dies zu einem sehr engen Schraffurabstand, d.h. in MEDUSA wird eine große Anzahl von Linien erzeugt.

Durch eine Anpassung mit Fillgap kann verhindert werden, dass ein zu geringer Schraffurabstand entsteht und die MEDUSA-Zeichnung deutlich weniger Elemente enthält.

Skalierung

MEDUSA arbeitet im Gegensatz zu AutoCAD mit einem Skalierungsfaktor für das Blatt. Der Befehl Skalierung gibt an, mit welchem Faktor die Konvertierung durchgeführt werden soll. Dieser Skalierungsfaktor wird dann zum Blattmaßstab.





Eingabe eines Zahlenwertes (größer 0.0), mit dem die Koordinatenangaben skaliert werden sollen. In der DXF-Datei steht normalerweise ein DIMSCALE. Ist dieser Faktor vorhanden, wird er automatisch als Skalierungsfaktor verwandt. Ist er nicht gesetzt, wird 1.0 verwendet.

Bereich

Bereich	
Standard	-
Standard	
Model	
Papier	

Seit der CADConvert pro Version 2.0 können sowohl Papier- als auch Modelbereiche von AutoCAD nach MEDUSA übertragen werden.

Hinweis: Im Ansichtsfenster von CADConvert pro wird jedoch immer nur der Modelbereich dargestellt!

Über den Schalter Bereich wird eingestellt, wie die Bereiche bei der Konvertierung behandelt werden. Um das Popup-Menü aufzuklappen, klicken Sie mit der *linken Maustaste* auf den Pfeil.

Wählen Sie die gewünschte Konvertierungsmethode.



Bereich	Standard
Standard	Sowohl der Model- als auch die Papierbereiche aus AutoCAD wer- den in eine MEDUSA-Datei übertragen. Sie erhält den Standard- Namen.
Bereich	Model
Model	Nur der Modelbereich der AutoCAD-Datei wird bei der Konvertierung berücksichtigt und als MEDUSA-Datei abgespeichert. Sie erhält den Standard-Namen.
Bereich	Papier
Papier 💽	Nur der Papierbereich der AutoCAD-Datei wird nach MEDUSA über- tragen.
	Wenn für eine AutoCAD-Datei mehrere Papierbereiche existieren, erscheint ein Dialog, in dem diese aufgelistet sind. Sie können dann den gewünschten Papierbereich aus der Liste auswählen.
	Die MEDUSA-Datei erhält den Standard-Namen.

Sheetsize - Blattgröße

Die Größe des MEDUSA-Blattes kann entweder über die Größeneinträge in der DXF-/DWG-Datei (Extmin, Extmax) ermittelt werden oder abhängig von Min, Max der Geometrie.

Das Auslesen aus DXF/DWG kann zu Problemen führen, da nicht alle Systeme diese Einträge korrekt schreiben.

Blattgröße	
ByGEO	ByDXF

Blattgröße	
ByGEO	ByDXF

Bei der Konvertierung wird die Blattgröße aus Bei der Konvertierung wird die Blattgröße aus den maximalen Ausdehnungen der Geometrie den Angaben der DXF-/ DWG-Datei ermittelt ermittelt.

Proxy

Der Schalter Proxy bietet die Möglichkeit, Proxy-Elemente, die Proxy-Bilder enthalten von AutoCAD nach MEDUSA zu übertragen. Sie haben die Wahl zwischen OFF, BLOCK und ENTITY.

Proxy OFF BLOCK ENTITY	Proxy OFF BLOCK ENTITY	Proxy OFF BLOCK ENTITY
Proxy-Elemente werden nicht	Proxy-Elemente werden als	Proxy-Elemente werden als
konvertiert	Block konvertiert	einzelne Elemente konvertiert



Default Liniendicke



In AutoCAD ist es möglich, die Linienstärke nicht nur direkt über einen Wert zu steuern, sondern auch einen Vorgabewert zu definieren. Der Wert der Vorgabe wird allerdings in der AutoCAD Installationsdatei festgelegt und ist nicht Teil des DXF Formats. Mit Default Liniendicke können Sie der Standardlinienstärke einen Wert zuweisen, der dann in MEDUSA verwendet wird. Standardwert ist 1.0.

SplineApprox

Steuert die Art der Näherung von Splines in MEDUSA.

SplineApprox	
LINEAR	CONIC

Näherung von Kurven erfolgt durch gerade Liniensegmente

SplineApprox	
LINEAR	CONIC

Näherung von Kurven erfolgt durch konische Bögen

DxfInCharset

Eine DXF/DWG-Datei beinhaltet in der Regel einen Eintrag für eine Text-Codierung. Als Grundeinstellung hat die DXF-Datei den Eintrag DWGCODEPAGE ANSI_1252.

Mit Hilfe von DxfInCharset können Sie unterschiedliche Codierungen eingeben.

Wenn in einer DXF/DWG-Datei keine CODEPAGE angegeben ist, wird der DxfInCharset-Eintrag verwendet.

Hinweis: Folgende Codierungen sind möglich:

ANSI 932	- japanese Microsoft Shift-JIS
ANSI 936	- GBK simplified chinese
ANSI 950	- BIG5 traditional chinese
ANSI 1250	- east european latin
ANSI 1251	- cyrillic
ANSI 1252	- west european latin
ANSI 1253	- greek
ANSI 1255	- hebrew
EUC-JP	- UNIX japanese encoding



Mapping Protokoll

Der Befehl Mapping Protokoll gibt an, ob eine Mapping-Protokoll-Datei erstellt werden soll.

Ist Mapping-Protokoll deaktiviert, wird kein Mapping-Protokoll geschrieben.

Map-Protokoll C:\Programme\CADConvert_pro_M4\CFG\prot.map Suc	hen	
---	-----	--

Ist Mapping-Protokoll aktiviert, wird ein Mapping-Protokoll geschrieben. Es wird nach dem kompletten Pfadnamen gefragt.

🔽 Map-Protokoll	C:\Programme\CADConvert_pro_M4\CFG\prot.map		Suchen
	, ,	1. 1	



MEDUSA -> DXF / DWG

Über dieses Fenster werden die Pfade zu den Mapping-Tabellen angegeben.

Abb. 37 CADConvert pro Einstellungen - MEDUSA -> DXF

CADConvert pro Ein	istellungen	×
Allgemein MEDUS	A allg. DXF -> MEDUSA MEDUSA -> DXF	
- Mapping Tabeller	n	
Linestyle:	C.\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_lstyle.map	Suchen
Textstyle:	C.\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_tstyle.map	Suchen
Text 2 Attrib:	, C\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_textattr.map	Suchen
Blocktype:	C\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_blktyp.map	Suchen
Laver Status:	C\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_laverstatus_map	Suchen
 Blocke Farben Polyline Unscale Textbox UniqBlk Kontextcheck Grafik Sondertex Texthöhe Clumpname Usetruecolor 	Bemaßung Textstyle: Code Nr. Ge GEO DIM medtext 1 6 AutoCAD Textstyle GDT: Blocktext Blocktext ACAD2010 medtext 1 6 DxfOutCharset Superlinenmodus 1 6 ANSI_1252 Linie Grafik Beides	nauigkeit
Vorlagedatei: LTScale	12.000000 LTScale aus Template Datei uebernehme	Suchen en Suchen
	Ok Abbruch	Übernehmen

Auch hier kann für die Einträge mit der Schaltfläche Suchen ein Dateimanager benutzt werden.

Linestyle

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_lstyle.map

Der Befehl Linetype gibt den Pfadnamen der **Linestyle-Mapping**-Tabelle für die MEDUSA-DXF Konvertierung an. Es muss der vollständige Pfadname der Linestyle-Mapping-Tabelle eingetragen werden.

Textstyle

```
C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_tstyle.map
```



Der Befehl Textstyle gibt den Pfadnamen der **Textstyle-Mapping**-Tabelle für die MEDUSA-DXF Konvertierung an. Geben Sie den vollständigen Pfadnamen der Textstyle-Mapping-Tabelle an.

Text 2 Attr

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_textattr.map

Der Befehl Text 2 Attrib gibt den Pfadnamen der **Text 2 Attrib-Mapping**-Tabelle für die MEDUSA-DXF Konvertierung an. Der vollständige Pfadname der Text 2 Attrib-Mapping-Tabelle muss angegeben werden.

Blocktype

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_blktyp.map

Der Befehl Blocktype gibt den Pfadnamen der **Blocktype-Mapping**-Tabelle für die MEDUSA-DXF Konvertierung an. Angabe des vollständigen Pfadnamens der Blocktype-Mapping-Tabelle.

Layer Status

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\med2dxf_layerstatus.map

Der Befehl Layer Status gibt den Pfadnamen der **Layerstatus-Mapping**-Tabelle für die MEDUSA-DXF Konvertierung an. Angabe des vollständigen Pfadnamens der Layerstatus-Mapping-Tabelle.

Blöcke

MEDUSA bietet die Möglichkeit Clumps nicht nur in der Breite zu organisieren, sondern auch in der Tiefe. Der Befehl Blöcke stellt ein, ob bei der Konvertierung die gesamte Tiefe der Clump-Ebene in die DXF-Datei übernommen werden soll.

F Blöcke Blöcke an

☐ Blöcke Blöcke aus

Die gesamt Tiefe der Clump-Struktur wird bei Die Clump-Struktur geht verloren. der Konvertierung in die DXF-Datei übernommen.

Farben

MEDUSA kennt, im Gegensatz zu AutoCAD, keine farbigen Linien. Es bietet aber die Möglichkeit in der Datei *code.bin* den Plotterstiften MEDUSA-Linientypen zuzuordnen. Der Befehl Farben stellt ein, ob diese Zuordnung in der DXF-Datei erhalten bleiben soll. Das bietet die Möglichkeit, in der AutoCAD-Anwendung die Linien mit der korrekten Farbe darzustellen.

🔽 Farben

🗖 Farben



Die Zuordnung der Plotterstifte zu MEDUSA-Linientypen bleibt erhalten. In AutoCAD werden diese Linien farbig dargestellt. Die Zuordnung der Plotterstifte zu MEDUSA-Linientypen bleibt nicht erhalten. Die DXF-Datei enthält keine Informationen über die Farbe der Linien.

Polylinie

MEDUSA speichert aus Linien gezeichnete Objekte grundsätzlich als Polylinien. AutoCAD speichert solche Objekte dagegen als einzelne Linien. Der Befehl Polylinie bietet die Möglichkeit zu entscheiden, ob solche Objekte bei der Konvertierung als Polylinie, oder als Komplex aus Einzellinien in der DXF-Datei gespeichert werden soll.

Polyline

Aus Linien gezeichnete Objekte werden als Polylinie in der DXF-Datei gespeichert.

Polyline

Aus Linien gezeichnete Objekte werden als Komplex aus Einzellinien in der DXF-Datei gespeichert.

Unscale

Der Befehl Unscale setzt den aktuellen Maßstab und die Zeichnung auf 1:1 um.

🔽 Unscale

🔲 Unscale

Setzt die Zeichnung auf den Maßstab 1:1 um. Konvertiert die Zeichnung im Blattmaßstab.

Textbox

Der Befehl Textbox optimiert die Textdarstellung für DXF/DWG. In DXF/DWG gibt es die Textausrichtung EINPASSEN. Die Textbreite wird innerhalb von MEDUSA genau berechnet und der Text erhält die Textausrichtung EINPASSEN. Die ursprüngliche Textausrichtung geht dabei verloren. Bei einer Rückkonvertierung würden diese Texte die Justifikation 22 erhalten, das bedeutet, dass er unten links ausgerichtet ist.

🔽 Textbox

Optimierung durch EINPASSEN.

Textbox

behält die Textjustifikation, soweit in DXF zulässig, bei. Die Textdarstellung in DXF/DWG wird nach der Höhe bestimmt.

Uniqblk

Werden MEDUSA Zeichnungen nach AutoCAD übersetzt, kann es vorkommen, dass MEDUSA Clumps, die in Blöcken übertragen werden, in AutoCAD zu einem Namenskonflikt führen. Dies kann durch den Schalter Unigblk umgangen werden. Bei dieser Einstellung wird im Blocknamen zusätzlich eine eindeutige Kennung implementiert.

UnigBlk

Kontextcheck

fehlerhaft sein.

✓ UniqBlk

Uniquik ist aktiviert, zusätzliche Kennung wird keine zusätzliche Kennung implementiert

Kontextcheck

Der Schalter bestimmt, ob Zeichnungen ohne passenden Code und DDL geöffnet werden können. Die Anzeige in AutoCAD kann unter Umständen bei von MEDUSA abweichenden Linien und Texten nicht korrekt sein. Ist der Schalter nicht gesetzt, wird ON als Default angenommen.

Kontextcheck

MEDUSA Zeichnungen ohne passenden Code Die Zeichnung wird ohne Code und DDL geöffund DDL werden nicht geöffnet und eine Warn- net. Vom Standard abweichende Linien und meldung weist darauf hin.

Grafik Sondertext

Bestimmte Texte werden als Block, bestehend aus Text und Grafik übertragen.

Grafik Sondertext

Grafik Sondertext

Textelemente können dabei in der Darstellung

Bestimmte Texte werden als Block übertragen. Bestimmte Texte werden nur als Text übertragen.

Texthöhe

Bestimmt, ob ein Text mit der Höhe Null transferiert wird, oder nicht.

🔽 Texthöhe

Text wird transferiert.

Texthöhe

Text wird nicht transferiert.



Clumpname

Legt fest, ob der Gruppenname als Blockname von MEDUSA übernommen werden soll oder nicht. OFF ist Default.

🔽 Clumpname		🗆 Clumpname	
Gruppennamer namen in DXF Gleiche Gruppe in DFX im Anse automatisch ein (Blockname	n in MEDUSA werden als Block- übernommen ennamen in MEDUSA erhalten chluss an den Blocknamen ne fortlaufende Nummer. = grouplabel_BLlfdNo)	Gruppennamer als Blockname ein Standardna MEDUSA_SET_	n von MEDUSA werden nicht n in DXF übernommen. Es wird ime verwendet, <elementnummer>_</elementnummer>

Usetruecolor

Mit Usetruecolor auf an, werden True Color RGB Werte übertragen, sofern sie definiert sind. Usetruecolor Vorgabe ist an. Beachten Sie, dass True Color RGB Werte erst seit der AutoCAD Version 2004 definiert werden können.

Usetruecolor an:

✓ Usetruecolor

Usetruecolor **aus**:

Usetruecolor

True Color RGB Werte übertragen

True Color RGB Werte nicht übertragen

Bemaßung

Der Befehl Bemaßung bietet die Möglichkeit, die Bemaßung von MEDUSA zur DXF-Datei als echte Bemaßung (DIM) oder als geometrisches Abbild (GEO) konvertieren zu lassen. Bei der Konvertierung als echte Bemaßung bleibt die Funktionalität erhalten. Aufgrund der unterschiedlichen Ansätze von AutoCAD und MEDUSA in Bezug auf die Bemaßung, können Unterschiede nicht ausgeschlossen werden!

Wird die Bemaßung als Abbild konvertiert, geht die Funktionalität verloren. Die Bemaßung existiert nur noch geometrisch.



Die Bemaßung der Zeichnung wird geometrisch konvertiert. Die Funktionalität der Bemaßung geht verloren.

Bemaßung	
GEO	DIM

Die Bemaßung der Zeichnung wird als echte Bemaßung konvertiert. Die Funktionalität der Bemaßung bleibt erhalten.



AutoCAD

AutoCAD	
ACAD2010	
ACAD14	
ACAD2000	
ACAD2004	
ACAD2007	
ACAD2009	
ACAD2010	-

Über ein Pulldown-Menü können Sie die AutoCAD Version der DXF-Elemente auswählen, in die die MEDUSA-Elemente konvertiert werden sollen.

DxfOutCharset

DxfOutCharset	(
ANSI_1252	▼.
ANSI_932.	*
ANSI_936	
ANSI_950	
ANSI_1250	•

Damit wird festgelegt, auf welche Art und Weise Texte bei der Konvertierung von MEDUSA nach DXF/DWG codiert werden sollen. Die Codierung wird als String in die DXF/ DWG-Datei eingetragen

Hinweis:	Folgende C	odierungen sind möglich:
	ANSI 932	- japanese Microsoft Shift-JIS
	ANSI 936	- GBK simplified chinese
	ANSI 950	- BIG5 traditional chinese
	ANSI 1250	 east european latin
	ANSI 1251	- cyrillic
	ANSI 1252	 west european latin
	ANSI 1253	- greek
	ANSI 1255	- hebrew
	EUC-JP	- UNIX japanese encoding

Textstyle

Textstyle:	
medtext	

Mit Textstyle wird angegeben, welcher MEDUSA Textfont für die Konvertierung benutzt wird. Standardeinstellung ist medtext.

Textstyle GDT

Textstyle GD1	Г
medtext_gdt	

Über die Einstellung Textstyle GDT wird angegeben, welcher Textfont zur Übertragung von umrandeten Texten benutzt wird. Die Übertragung nach DXF wird optimiert, so dass die Darstellung der in MEDUSA entspricht.



Superlinemodus

Superlinien können mit Hilfe dieses Schalters als Grafik in einen DXF Block übertragen werden



Übertragung der Superlinie als Linie.

Übertragung der Superlinie als einfache Vektorgrafik in einen DXF Block.

Die Superlinie wird als Kombination aus Grafik und Linie übertragen.

Code Nr.



Der Befehl Code Nr. gibt die Codenummer für die MEDUSA Codes an.

Genauigkeit





Der Befehl Genauigkeit gibt die Anzahl der Nachkommastellen in der DXF-Datei an.

Blocktext



Mit Blocktext wird ein MEDUSA Texttyp angeben, mit dessen Hilfe einem Block ein Name zugewiesen werden kann. Wenn ein solcher Texttyp in einem Clump verwendet wird, nimmt der Konverter den Textinhalt dieses Texttyps als Namen für den zu erzeugenden Block. Hierbei darf der Texttyp nur einmal in dem Clump enthalten sein, bzw. der Inhalt des Texttyps muss ebenfalls eindeutig sein. Der Text selber wird bei einer solchen Wandlung nicht mehr als Text konvertiert, sondern nur als Name des Blocks.



Blockattr



Mit Blockattr kann ein User-Attribut angegeben werden, mit dessen Hilfe einem Block ein Name zugewiesen werden kann. Dieses User-Attribut muss an den entsprechenden Clump angehängt werden. Wenn ein solches Attribut in einem Clump verwendet wird, nimmt der Konverter den Textinhalt des Attributes als Namen für den zu erzeugenden Block. Diese **Einstellung** wird gegenüber einem eventuell vorhandenen Blocktext-Mapping **vorrangig** behandelt.

Vorlagedatei

Die Option Vorlagedatei lässt zu, eine bereits in AutoCAD erstellte Datei, die ihre typischen Daten für die Output-Datei enthält, vor dem Konvertieren einzubinden. Es wird der vollständige Pfadname benötigt.

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\csg_template.dxf

Hierbei werden die von Ihnen gewünschten Werte für jede zu konvertierende Datei benutzt, solange die Vorlagedatei eingebunden ist.

Sie haben auch die Möglichkeit diese Einstellungen über **Made Mappings** zu konfigurieren. Diese enthalten alle **Input** und **Output** Werte, die nach der Analyse, dass heißt nach dem Laden einer Zeichnung in den **Input**, von CADConvert pro erkannt wurden. Diese Werte können modifiziert und abgespeichert werden, sodass vor jeder Konvertierung die zuvor erstellte Datei mit diesen Angaben geladen werden kann.

LTScale



In die DXF/DWG-Datei wird standardmäßig 12.0 als LtScale (Skalierung der Linientypen) eingetragen. Dieser Wert ist für die Standarddefinitionen der MEDUSA-Pens sinnvoll.

Verändert man aber die Definitionen für die Pens (z.B. über Mappings), kann ein anderer LtScale sinnvoll sein. Es besteht nun die Möglichkeit mit dem Eintrag LtScale <Wert> diesen neu zu setzen.

In der Datei *csg_template.dxf* kann ein LTScale voreingestellt sein. Soll dieser für die Konvertierung übernommen werden, muss das Kästchen aktiviert sein.



Bigfont

Dieser Schalter wird benötigt, wenn ein Schriftfont mit mehr als 255 Zeichen benutzt werden soll (z.B. Japanische Schriftzeichen).

💌 Bigfont	Suchen	

Ist der Schalter aktiviert, können Schriftfonts mit mehr als 255 Zeichen benutzt werden.

Bigfont
 Suchen ...

Ist der Schalter nicht aktiviert, können Schriftfonts mit mehr als 255 Zeichen nicht benutzt werden.



Speichern als

CADConvert pro bietet die Möglichkeit **Projekteinstellungen** zu **speichern**. Einstellungsdateien können unter einem anderen Namen auf der Festplatte gespeichert werden. Dabei werden alle Konfigurations- und Mappingdateien in einem Projektverzeichnis gespeichert. Über den **Projekt Manager** können diese Einstellungen abgerufen werden.

Mappings)
Einstellungen	
Speichern als	•

Über die Option Speichern als im Projekt-Pulldown-Menü öffnen Sie den Projekt Manager Dialog.

Projekt Manager	×
Projekt:	
project2	
project1	_
standard	
Sichern Löschen Abbruch	

In dem Projekt-Eingabefeld können Sie einen Namen eintragen und diesen über die Schaltfläche Sichern übernehmen.

Wenn Sie einen Eintrag löschen möchten, wählen Sie diesen in der Liste aus und klicken auf Löschen.



Laden

Über die Option Laden im Projekt Pulldown-Menü werden die Projekt-Einstellungsdateien in den Speicher geladen.



Wenn Sie auf Laden klicken, öffnet sich ein Pulldown-Menü, in dem Sie aus einer Liste ein Projekt auswählen können.

Klicken Sie auf das gewünschte Projekt, um die Einstellungsdateien zu laden.

🗛 CADConvert pro M4	- project1
---------------------	------------

In der Windows-Kopfzeile erscheint der Name des ausgewählten Projektes, wie in diesem Beispiel project1.



Medstyle

In MEDUSA und AutoCAD wird die Darstellung unterbrochener Linien grundsätzlich verschieden behandelt. In AutoCAD ist sie auflösungs- und größenabhängig in MEDUSA dagegen nicht.

Um eine Linie in AutoCAD genau so aussehen zu lassen wie in MEDUSA, hat der Anwender die Möglichkeit über die Datei .../cfg/medstyle.cfg das Erscheinungsbild der Linie zu beeinflussen. Dazu muss die Datei editiert und ein neuer Styleeintrag erzeugt werden.

Beispiel:





DAS MAPPING-KONZEPT

Das Mapping-Konzept beschreibt die Art, in der Input-Formate, die aus der eingelesenen Zeichnung ermittelt werden, Output-Formaten für das Zielsystem zugewiesen werden. In erster Linie geschieht dies über die **Mapping-Dateien**.

Beim Laden einer Zeichnung wird diese analysiert und so die **Made Mapping-Tabelle** mit den Input-Werten erstellt. Zum Erstellen der Zielsystem-Tabelle wird in der entsprechenden Mapping-Datei nach Einträgen gesucht. Werden keine gefunden, so werden die Output-Felder mit Standard-Einstellungen gefüllt.

Das Ergebnis können Sie sich in der Made Mapping-Tabelle ansehen und dort auch Änderungen vornehmen. Beim Schreiben der Zeichnung in das Zielsystem werden die Elemente so übertragen, wie sie in der Tabelle beschrieben sind.

Im Folgenden wird der komplette Mapping-Vorgang exemplarisch an der Konvertierungsrichtung MEDUSA -> DXF für Linieneigenschaften erklärt.

•	Die Mapping Datei	70
•	Der Schalter "Transfer"	74



Die Mapping Datei

Um eine Mapping-Datei zu erstellen, müssen Sie diese zunächst öffnen. In der Menüleiste finden Sie die Option Projekte, über die Sie ein Pulldown-Menü öffnen, das unter anderem den Eintrag Mappings enthält (Abbildung 5, "Menüoption Projekt," auf Seite 15). Über dieses Pulldown-Menü können alle Mapping-Dateien geöffnet werden. Den Pfad zu den Dateien finden Sie im Kapitel "Einstellungen", "MEDUSA -> DXF / DWG" auf Seite 57.

Abb. 38 Mapping-Tabelle MEDUSA > AutoCAD - Linetype												
	l	nput					Output	Üb	ertragu	ingsm	nodus	
							\backslash					
ME	DUSA	-> AutoCAI)									×
Li	inestyl	e Textstyle 1	Text->A	Attrib 🗍	Clump->Blo	ck La	ayer Status					
	Pfad:	C:\Progra	ımme\C	:ADCo	n∨ert_pro_N	√l4\cfg'	\med2dxf_lstyle.m	nap			\backslash	
		MEDUSA	/				AutoCAD				\bigwedge	
	<u> </u>	LineStyle	Layer	Color	LineType	Bold	LineStyle	Layer	Color	Bold	Transfer	
	1	SOLID_THIN					CONTINUOUS		2		ja	
	2		1018					HIDDEN	3		ja	
	3	SOLID_THIN	11				CONTINUOUS	OUTLINE			ja	
	4	SOLID_THIN	21		LO		CONTINUOUS				ja	
	5	DASHED_SF			L3	0.18	DASHED			0.18	ja	
	6	LPRM	241					SURFACE			ja	
	7	LFUN	0					FUNV			ja	
	8	LSUP						SUPERLINE			ja	
	9	LTXT						TEXTBORDEP	1		ja	
	10	DEFAULT				\supset						
	•											
	Druc	ken						Ok /	Abbrech	en	Übernehi	men

Zur Definition der Input-Elemente, in diesem Fall MEDUSA-Linien, stehen Ihnen die Felder Linestyle, Layer, Color, LineType und Bold zur Verfügung, auf der AutoCAD Seite dienen die Felder Line-Style, Layer, Color und Bold zur Beschreibung. Zusätzlich gibt es noch das Feld Transfer; dieses bestimmt, ob ein Element übertragen wird oder nicht.

Die Mapping-Datei wird immer von oben nach unten abgearbeitet.



Linien-Mapping MEDUSA -> AutoCAD

Anhand eines Beispiels soll die Zuordnung eines MEDUSA-Elementes entsprechend der zuvor gezeigten Mapping-Tabelle erläutert werden.

Bei dem MEDUSA-Element handelt es sich um eine Linie des Stils SOLID_THIN, die auf dem Layer 11 liegt.

CADConvert pro startet mit dem Scannen durch die Mapping-Tabelle und sucht nach dem Eintrag SOLID_THIN in der ersten Zeile.

Γ	ш	MEDUSA					AutoCAD					
	#	LineStyle	Layer	Color	LineType	Bold	LineStyle	Layer	Color	Bold	Transfer	
	1	SOLID_THIN					CONTINUOUS		2		ja	

Der entsprechende Linienstil wird in der ersten Zeile der Mapping-Tabelle gefunden, d.h. er stimmt mit dem Input-Element überein.

Als Nächstes wird nach dem Layer 11 gesucht.

Die Mappingtabelle zeigt hier in der ersten Zeile keinen Eintrag, d.h. es gibt keine Vorgabe, dies bedeutet Übereinstimmung. Dasselbe gilt für die Farbe und Strichstärke.

Auf der Output-Seite heißt dies, es gibt keine Vorgabe eines Layers, da die Zelle leer ist; hier wird zunächst ein Standardwert eingetragen. Das Element erhält die Farbe 2 und den Stil CON-TINOUS.

CADConvert pro fährt fort und sucht in der nächsten Zeile nach Übereinstimmungen mit dem Input-Element.

2		1018			HIDDEN	3	ja	
	1			1	1		1	

Die erste Zelle ist leer, d.h. Übereinstimmung.

Als Layer ist in der zweiten Zelle 1018 vorgegeben. Das Input-Element liegt jedoch auf Layer 11, d.h. keine Übereinstimmung.

CADConvert pro bricht an dieser Stelle ab und springt in die nächste Zeile.

3	SOLID_THIN	11				CONTINUOUS	OUTLINE			ja	
---	------------	----	--	--	--	------------	---------	--	--	----	--

Der Linienstil SOLID_THIN stimmt überein. Layer 11 stimmt überein. Farbe und Strichstärke stimmen überein, da hier keine Vorgaben gemacht werden.

Auf der AutoCAD-Seite ist als Nächstes der Layer OUTLINE vorgegeben. Damit sind alle Felder auf der Output-Seite festgelegt und CADConvert pro beendet die Suche.



Das MEDUSA-Element in diesem Beispiel wird damit zu einem DXF/DWG-Element des Linienstils CONTINOUS, mit der Farbe 2 und liegt auf dem Layer OUTLINE.

Das Mapping wird also von oben nach unten solange durchsucht, bis bei der Analyse alle Spalten für ein Input-Element beschrieben sind.

Spezialfälle

Bei den Linientypen der folgenden Sonderfälle handelt es sich um "imaginäre" Linientypen für CADConvert pro, die zur grafischen Übertragung von Prims, Punktfunktionen, Superlinien und grafischen Elemente von z.B. umrandeten oder unterstrichenen Texten benutzt werden.

In der Abbildung unten sehen Sie die Einträge für folgende Elemente:

- Prims, LPRM
- Punktfunktionen, LFUN
- Superlinien, LSUP
- grafische Elemente von z.B. umrandeten oder unterstrichenen Texten, LTXT

Abb. 39 Mapping-Tabelle MEDUSA > AutoCAD - Spezialfälle

6 LPRM	241		OBERFLAECHE	
7 LFUN	0		FUNV	
8 LSUP			SUPERLINE	
9 LTXT			TEXTBORDER	


Spezielles Text-Mapping MEDUSA -> AutoCAD

In AutoCAD sind gleiche Textstile mit unterschiedlichen Fonts unzulässig.

Aus diesem Grund werden bei der Analyse der Konvertierungsrichtung MEDUSA -> AutoCAD gleiche Textstile mit gleichem Font umbenannt in Textstil_Font.

CA	ADCon	wert pro Made Map	pings								×
ſ	MED->DXF Linetype MED->DXF Texttype										
	# MEDUSA				AutoCAD						
	Π.	TextStyle	Layer	Color	TextType	Font	Bold	TextStyle	FontFile	Layer	
	1	PLAIN_SMALL	22	1	T1	0	0.18	PLAIN_SMALL	MEDTEXT	22	
	2	DOCUMENT_TYPE	2	1	TDT	0	0.18	STANDARD	ARIAL	2	
	1	DRAWN_BY	2	1	TBY	0	0.18	STANDARD_TXT	TXT	2	
	4	CHECKED_BY	2	1	ТСН	0	0.18	CHECKED_BY	MEDTEXT	2	
	5	DATE	2	1	TDA	0	0.18	DATE	MEDTEXT	2	
	6	CHECKED_DATE	2	1	TDC	0	0.18	CHECKED_DATE	MEDTEXT	2	
	7	SHEET_NUMBER	2	1	TSN	0	0.5	SHEET_NUMBER	MEDTEXT	2	
	8	SCALE	2	1	TDS	0	0.5	SCALE	MEDTEXT	2	
	9	SHEET_TITLE	2	1	TTI	0	0.7	SHEET_TITLE	MEDTEXT	2	
	10	NUMBER_OF_SHEE	2	1	TOF	0	0.5	NUMBER_OF_SHE	MEDTEXT	2	
	11	DRAWING_NUMBEF	2	1	TSH	0	0.7	DRAWING_NUMBE	MEDTEXT	2	
	12	FORMAT	2	1	TDF	0	0.5	FORMAT	MEDTEXT	2	-
						Þ	21				
	Drucken Sichern Übernehmen										

Abb. 40 Mapping-Tabelle MED > DXF - Texttype

In diesem Beispiel wurde in der Zeile 2 der Stil STANDARD mit dem Font ARIAL gefunden und in der Zeile 3 auf der AutoCAD-Seite der Tabelle der Stil STANDARD mit dem Font TXT. Dieser wird automatisch umbenannt in STANDARD_TXT.



Der Schalter "Transfer"

Sowohl in den Mapping-Tabellen als auch im Made Mapping steht für jeden gefundenen Eintrag der Schalter Transfer zur Verfügung. Mit ihm kann gesteuert werden, ob ein Element in das Zielsystem übertragen wird, oder nicht. So kann z.B. mit diesem Eintrag in den Mapping-Tabellen gesteuert werden, dass MEDUSA Bemaßung (bei Standard MEDUSA liegt die Bemaßung standardmäßig immer auf Layer 4) nicht mit nach AutoCAD übertragen wird.

MEDUSA					AutoCAD						
TextStyle	Layer	Color	TextType	Font	Bold	TextStyle	FontFile	Layer	Color	Bold	Transf
PLAIN_LARGE					0.7	EXAMPLE1		TEXT		0.5	ja



Der Schalter wird über ein Pulldown-Menü eingestellt. Sobald Sie die Zelle aktivieren, erscheint ein Pfeil hinter dem Eintrag. Durch Klicken mit der *linken Maustaste* öffnet sich eine Liste mit den Auswahlmöglichkeiten.

Folgende Übertragungsmodi werden angeboten:

• -

Entspricht einem Leerfeld in den anderen Spalten der Mapping-Tabelle. D.h. die Spalte Transfer ist in einer Mapping-Zeile nicht eingetragen. Da bei dem Mapping-Konzept die Datei solange gelesen wird, bis alle Felder gefüllt sind, wird auch hier in den weiteren Zeilen nach einem passenden Input-Format mit einem definierten Eintrag (ja/nein) für den Transfer-Modus gesucht. Dieser wird dann für das Element übernommen. Wird kein passender Eintrag gefunden, wird auch hier Default eingetragen.

Default ist immer JA.

Alte Mapping-Dateien, die diesen Eintrag nicht haben, können also auch weiterhin benutzt werden.

• JA

Die Elemente werden immer in das Zielsystem übertragen.

• NEIN

Die Elemente werden nicht in das Zielsystem konvertiert.



BEARBEITUNG VON ZEICHNUNGEN

Dieses Kapitel beschreibt den Ablauf vom Input bis zum Output einer Zeichnung, d.h. den Vorgang vom Laden einer Zeichnung, über die Konvertierung bis zur Ausgabe der Zeichnung in dem neuen Format.

•	Input	76
•	Ausführen	
•	Ansehen	79
•	Output	



Input



Die **Input** Befehlsleiste (In) lädt die zu konvertierende Input-Datei. Hier sind die Formate MEDUSA, DXF und DWG im Programm enthalten.

Es wird ein typischer Ladevorgang einer MEDUSA-Datei beschrieben.

Der Vorgang ist jedoch bei allen Input-Formaten identisch

- 1. Öffnen Sie einen Datei-Manager um die zu konvertierende Datei zu laden. Sie haben zwei Möglichkeiten:
 - Klicken Sie mit der linken Maustaste auf MEDUSA.
 - Klicken Sie mit der *rechten Maustaste* auf MEDUSA. Es öffnet sich ein Kontextmenü, in dem Sie auf die Option Datei öffnen klicken.

Abb. 41 Kontextmenü



Außerdem können Sie eine Listenkonvertierung durchführen. Dies wird jedoch erst im Kapitel "Listenbearbeitung" auf Seite 83 näher beschrieben

Abb. 42 Der Datei-Manager

Öffnen			? ×
Suchen in:	🚖 Zsb	- 🖻 💣	
& Deckel.she & Flansch.she & KEILRIEMEN & SEITENTEIL & Welle.she & Z538-200-3.S	NSCHEIBE.SHE SHE SHE		
Datei <u>n</u> ame:			Ö <u>f</u> fnen
Datei <u>t</u> yp:	MEDUSA Sheet (*.she)	•	Abbrechen





2. Wählen Sie im Datei-Manager die gewünschte Datei aus und bestätigen die Auswahl über die Schaltfläche Öffnen.

Die Zeichnung wird in die Konvertierungsliste eingetragen.

- Klicken Sie im Ausführungsbereich auf Laden um die Datei zu laden.
 Eine Statusanzeige gibt Auskunft über den Ladestatus.
- 4. Um die Zeichnung im Hauptfenster zu betrachten, klicken Sie auf Ansehen. Die Zeichnung wird im Hauptfenster generiert.

Das Ausgabeformat für MEDUSA steht als Voreinstellung auf DXF.

🗛 CADConvert pro M4 🛛 - standard	_ 🗆 🗙
Datei Ansehen Analyse Projekt Hilfe	
Pan Win 2x 1/2 Restore Dyn 💌 © In C Out	
E:\sheets_medusa\test_600101.she DEFAULT : E:\sheets_medusa DWG DWG List Add	\test_600101.dxf Out MEDUSA ODXF ODWG DWG
Laden Speichern START Ansehen	
Bereit	NUM //

Abb. 43 Hauptfenster mit geladener Zeichnung

Sie können die Werte jetzt in den verschiedenen Einstellungs-, bzw. Mapping-Tabellen ändern.



Ausführen

Der Bereich Ausführen beinhaltet die vier Befehle Laden, Speichern, START und Ansehen.

Laden

Nach dem Auswählen einer Zeichnung über den **Input**-Bereich, wird durch das Anklicken der Laden Schaltfläche die Datei aufgerufen. Vorher befand sie sich in der Konvertierungsliste. In der Statuszeile finden Sie Angaben über den weiteren Fortgang des Ladens.

Beim Laden wird die Zeichnung analysiert, und Daten wie **Made Mappings** werden in die jeweiligen Tabellen generiert, wo sie modifiziert werden können. Danach ist der Ladevorgang abgeschlossen.

Speichern

Konvertiert die aktuelle Zeichnung, die sich im Hauptfenster befindet, in den Standard-Ordner, sofern dieser nicht zuvor geändert wurde. Die Zeichnung muss vorher über die Schaltfläche Ansehen in das Hauptfenster generiert werden (s.u.).

START

Der Befehl fasst vier verschiedene Befehle zusammen, nachdem Sie eine Zeichnung ausgewählt haben:

- Zeichnung laden
- Zeichnung analysieren
- Zeichnung konvertieren
- Zeichnung speichern

Ansehen

Der Befehl Ansehen generiert die Zeichnung im Hauptfenster.

Die Statusleiste informiert Sie über, bzw. kommentiert, jeden von Ihnen ausgeführten Befehl.



Ansehen

Übersicht



- "Blockstruktur"
- "Meldungsfenster"
- "auto. Zeichnen"
- "auto. Laden"

Über den Menüpunkt Ansehen öffnet sich ein Kontextmenü, das Funktionen bietet, die Ihnen nützliche Zusatzinformationen liefern.

Blockstruktur

Die Option **Blockstruktur** ermöglicht es, den hierarchischen Aufbau grafisch zu betrachten. Die Struktur wird mit Hilfe von Blöcken (Geometriedefinition) dargestellt.



Die Option wird entweder auf AN oder AUS gestellt.







Die Option Meldungsfenster kann wie auch Blockstruktur auf AN oder AUS gesetzt werden.

Y	<u>M</u> el	Idung	gsfer	nster
---	-------------	-------	-------	-------

<u>M</u>eldungsfenster

Das Meldungsfenster zeigt Nachrichten, wie z.B. Fehlermeldungen an. Diese werden aber nur ausgegeben, wenn der Befehl Fehlerbehandlung auf AUS gesetzt ist. Steht dieser auf AN, werden die Meldungen, die das Fenster anzeigen würde, in die **Fehlerbehandlung** geschrieben.

Abb. 44 Fehlermeldung

CADConvert pro	×
CADConvert pro MEDUSA4	
CAD Schroer GmbH (c)October 2006, Germany Operating System Windows 2000 Initialisation ready.	
	-

Bei **Listenkonvertierung** sollte das Meldungsfenster auf AN stehen, da hier jeweils die aktuellen Informationen erscheinen und so Aufschluss über den Fortgang der Listenkonvertierung geben.

auto. Zeichnen

Der Befehl auto. Zeichnen stellt die gewünschte Zeichnung sofort, nachdem sie geladen wurde, im Hauptfenster dar. Somit wird die Aufgabe der Schaltfläche Ansehen im Ausführungsbereich übernommen. Diese Funktion kann auf AN oder AUS gestellt werden.

✓ <u>a</u>uto. Zeichnen

<u>a</u>uto. Zeichnen



auto. Laden

Über den Schalter auto. Laden wird eine Zeichnung direkt in den Speicher geladen. Die Funktion kann AN oder AUS gestellt werden.

🖌 auto. Laden

auto. Laden



Output

Out
MEDUSA
OXF
• DWG

Der Befehl Out bestimmt das Output-Format der aktuell geladenen Zeichnung. Sofern keine Änderungen vorgenommen werden, greift CADConvert pro auf das voreingestellte Output-Format zurück.

Folgende Formate stehen standardmäßig zur Auswahl:

- MEDUSA
- DXF
- DWG

Es wird nun beschrieben, wie eine MEDUSA-Zeichnung im Output konvertiert wird. Hierzu müssen Sie bereits eine Zeichnung als Input-Datei geladen haben.

Bei einer geladenen MEDUSA-Zeichnung ist standardmäßig das DXF-Format eingestellt. Der Schalter leuchtet rot. Es steht als alternatives Output-Format ebenfalls DWG zur Verfügung.

1. Klicken Sie auf DXF

Es erscheint ein Dateibrowser. Hier können Sie das Output-Verzeichnis für die Zeichnung sowie den Dateinamen angeben

Abb. 45	Dateibrowser.

öffnen			? ×
Suchen in:	🔁 sheets_medusa	* <u>*</u> = → ▼	
PARAMETR	NC_4.dxf		
Dateiname:	PARAMETRIC_4.dxf		Öffnen
Dateityp:	AutoCAD DXF (*.dxf)	•	Abbrechen

2. Klicken Sie auf Öffnen.

Das Browserfenster wird geschlossen.

Klicken Sie nun auf Speichern.
 Die Zeichnung wird konvertiert. Der Fortschritt wird in der Statusleiste angezeigt.



LISTENBEARBEITUNG

Die Listenkonvertierung gibt Ihnen die Möglichkeit, mehrere Dateien und sogar einen ganzen Ordner mit denselben **Einstellungen** und **Mappings** zu konvertieren. In diesem Kapitel wird anhand eines Beispiels erklärt, wie Sie eine Konvertierungsliste erstellen und diese anschließend abgearbeitet wird.

•	Input	84
•	Listenbrowser	85
•	Leseverzeichnis	86
•	Konvertierung starten	87



Input

Klicken Sie im Input-Menü mit der rechten Maustaste auf MEDUSA.

	Abb. 46	Input-Menü
ļ	In	
	MEDUSA	
	• DXF	
	• DWG	

Es öffnet sich folgendes Kontextmenü:

In –	
😐 MEDU	ISA
	Datei oeffnen
OXF	Listen Browser
OW6	In/Out Verzeichnis

Datei oeffnen

Hat dieselbe Funktion wie die *linke Maustaste*. Ein Dateimanger öffnet sich, in dem Sie die Input-Dateien auswählen können.

Listenbrowser

Ruft das Listenfenster auf

In / Out Verzeichnis

Gibt das Input -/Output-Verzeichnis für die Konvertierung an. Wird keines ausgewählt, konvertiert CADConvert pro die Output-Datei mit demselben Namen in das jeweilige Verzeichnis, in welchem sich schon die Input-Datei befindet, jedoch mit der zugeordneten Datei-Kennung für das jeweilige Format.



Listenbrowser

Wählen Sie im rechte Maustaste Kontextmenü die Funktion Listen Browser aus.

Der Befehl dient zum Durchsuchen und zum Öffnen von Dateien, die konvertiert werden sollen. Sie haben die Möglichkeit, einen Dateimanager nach Dateien zu durchsuchen und die von Ihnen gewünschten für die Konvertierung auszuwählen.

Abb. 48 Listenbrowser		
Öffnen		×
E:\daten\MedusaSheets\6001 E:\daten\MedusaSheets\5001 Liste löschen	01.she 001.SHE Ig löschen	
Dateiname 600101.she 5001001.SHE 5001002.SHE 5001003.SHE 5001004.SHE 5001005.SHE 600601.SHE ▼	Verzeichnis e:\daten\medusasheets I e:\ I daten I MedusaSheets I BN2000 I iges I schablone_FM I sheets	▲ Alle Netzwerk
Dateityp: MEDUSA Sheet (*.she)	Laufwerke:	▼ Verlassen

Die einzelnen Felder sind wie folgt belegt:

Liste löschen

Löscht alle Einträge, die sich aktuell in der Dateiliste befinden.

Eintrag löschen

Löscht einen markierten Eintrag aus der Dateiliste.

Übernehmen

Übernimmt eine markierte Datei in die Dateiliste.

Alle

Übernimmt alle Dateien in dem Verzeichnis.

Verlassen

Übernimmt die Auswahl und schließt den Listenbrowser.



Leseverzeichnis

Klicken Sie im rechte Maustaste Kontextmenü auf den Menüpunkt In / Out Verzeichnis.

Es öffnet sich das unten gezeigte Fenster

Abb. 49 Leseverzeichnis-Fenster

Leseverzeichnis		×
I Konvertierung aus einem Verzeichnis	Verzeichnis	
E:\daten\MedusaSheets		
5001001.SHE 5001002.SHE 5001003.SHE 5001004.SHE 5001005.SHE 600101.she 600601.SHE BERLIN.SHE BLATTNAME.SHE CL_BEM.SHE		•
	Ok	Abbruch

Hier können Sie ein Arbeitsverzeichnis angeben, ohne dass die Konvertierung direkt gestartet wird. Erst in dem Moment, wo Sie den Start-Schalter drücken, wird der Vorgang aktiviert.

Dies bietet Ihnen die Möglichkeit, im Vorfeld eine Liste zusammenzustellen. Bis diese gestartet wird, können Sie das Tool aber weiterhin benutzen.

Ok

mit diesem Schalter verlassen Sie das Fenster und übernehmen die eingefügten Zeichnungen.

Abbruch

mit diesem Schalter verlassen Sie das Fenster ohne Änderungen.



Konvertierung starten

Starten Sie die Konvertierung aller in der Liste befindlichen Zeichnungen, indem Sie im Output-Menü auf List Start klicken.

Abb. 50 List START Option im Output-Menü



Es öffnet sich folgendes Fenster:

Abb. 51 Dialog Listen Konvertierung

CADConvert Pro Liste	en Konvertie	erung				×
MEDUSA	🔽 Pfad	E:\sheets_medusa		 Ausgabefor	mat-	
E AutoCAD DXF	🔽 Pfad	c:\temp		 MEDUSA	-	
🗖 AutoCAD DWG	🔽 Pfad	c:\temp		 MEDUSA	-	
Start			Sichern als	Abbruc	ch	

Sofortige Konvertierung

- 1. Aktivieren Sie durch Anklicken eines der Kästchen das gewünschte Input-Format. Alle Zeichnungen des entsprechenden Formates aus dem Leseverzeichnis werden konvertiert.
- 2. Aktivieren Sie das Feld Pfad.

Sie können jetzt ein Zielverzeichnis für das Ausgabeformat angeben. Auch hier steht ein Dateimanager zur Verfügung. Sie können diesen über die Schaltfläche rechts des Pfadeingabefeldes aufrufen. Aktivieren Sie das Feld nicht, werden die fertigen Zeichnungen im Startverzeichnis abgelegt.

- 3. Wählen Sie das Ausgabeformat.
- 4. Drücken Sie die Schaltfläche Start. Die Konvertierung beginnt.



Timer Konvertierung

- 1. Gehen Sie zunächst vor, wie im Abschnitt "Sofortige Konvertierung" beschrieben, jedoch ohne den Start-Schalter zu betätigen.
- 2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Startzeit.

Abb. 52 Schalter Startzeit

-Planer		
🔽 Startzeit	18:15	

- 3. Geben Sie die Uhrzeit ein, zu der die Konvertierung gestartet werden soll. Auf diese Art und Weise können Sie, z.B. über Nacht, große Listen abarbeiten.
- 4. Drücken Sie den Start-Schalter.
 - Wenn im CadConvertpro Einstellungen Dialog, der über Projekt > Einstellungen > Einstellungen > Allgemein aufgerufen wird, der Schalter Überschreiben vorhandener Dateien nicht aktiviert ist und bereits im Ausgabeverzeichnis eine oder mehrere Dateien desselben Namens existieren, erscheint folgende Abfrage:

Abb. 53 Abfrage vor Ausführung einer Listenkonvertierung

			×
Datei E:\SHEETS Moechten Sie es u	_MEDUSA\DXF_f ueberschreiben?	FILES\test_600101	l.dxf existiert bereits.
Ja	Alle	Nein	Abbruch

Wenn Sie mit Ja bestätigen, wird eine einzelne Datei überschrieben und die Abfrage erfolgt erneut, falls noch weitere Dateien existieren.

Wenn Sie mit Alle bestätigen, werden alle bereits vorhandenen Dateien überschrieben und das Fenster schließt.

Die Konvertierung startet zur angegebenen Uhrzeit.

• Wenn im CadConvertpro Einstellungen Dialog der Schalter Überschreiben vorhandener Dateien aktiviert ist, startet die Konvertierung ohne vorherige Abfrage zur angegebenen Zeit.

Es wird die gesamte Liste abgearbeitet. Die fertig konvertierten Zeichnungen werden unter demselben Namen, jedoch mit der zugeordneten Datei-Kennung für das jeweilige Format abgelegt.

Sie haben mit dem Befehl List Add die Möglichkeit, jeweils eine weitere Zeichnung in die Konvertierungsliste aufzunehmen.

Abb. 54 List Add im Input-Menü

List_	
Add	



ANALYSE

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie eine Input-Datei analysiert wird und die analysierten Daten über die Mapping-Tabelle in eine Output-Datei übertragen werden. Die zunächst von CADConvert pro in den Tabellen vorgegebenen Standard-Werte können Sie nach Ihren Bedürfnissen ändern und Vorlagedateien erstellen, auf die Sie bei jeder Konvertierung zugreifen können.

•	Übersicht	90
•	Made Mappings	91
•	Default ändern	94
•	Vorlagedatei	96



Übersicht

Über den Menüpunkt Analyse wird die Option Made Mappings aufgerufen.

Abb. 55 Made		e Mappings	option	
CAI	OConvert	pro M4	- stand	dard
Datei	Ansehen	Analyse	Projekt	Hilfe
Pan Win		Made I	Mappings	

Bei der Analyse werden die einzelnen Elemente einer Input-Zeichnung erkannt und alle möglichen Output-Kombinationen generiert.

Die automatische Analyse wird erst gestartet, wenn eine Zeichnung als Input geladen wurde. Ansonsten erscheint eine Fehlermeldung, die Sie darauf aufmerksam macht, dass noch keine Zeichnung geladen wurde.

Abb. 56	Fehlermeldung
FEHLER	×
8	Es ist noch keine Datei zur Bearbeitung geladen
	ОК

Erst nach dem Laden werden die Made Mappings Tabellen angezeigt.

Nach einer abgeschlossenen Analyse haben Sie umfassende Möglichkeiten, die Daten für das Output-Format zu konfigurieren. Sie können die von CADConvert pro angegebenen Defaultwerte für Linientypen, Layer, Textfonts und Farben ändern, abspeichern und wiederverwenden, um eine von Ihnen gewünschte Anpassung zu erreichen. Dieses garantiert die Zulässigkeit Ihrer üblichen Werte (Linientypen, Texttypen usw.) für Zeichnungen. Sie können auch eine Vorlage-Datei in die Konvertierungen einbinden, welche ihre firmenspezifischen Output-Daten für die Konvertierung enthält.



Made Mappings

Laden Sie eine Zeichnung und klicken dann auf Analyse > Made Mappings.

Abb. 57 Made Mappings Option

CAI وريو	DConvert	pro M4	- stan	dard
Datei	Ansehen	Analyse	Projekt	Hilfe
Pan	Win	Made I	Mappings	

CADConvert pro analysiert die Layer, Linien- und Texttypen, Farbe und Stärke der geladenen Zeichnung und deren Bedeutungen für das zu konvertierende Format. Hierbei werden alle möglichen Kombinationen für die Output-Datei dargestellt.

Anhand eines Beispiels soll die Bedeutung der einzelnen Felder erklärt werden:

Nachdem eine MEDUSA-Zeichnung als Input geladen wurde, sieht die analysierte Made-Mappings-Tabelle für Linien beispielsweise wie folgt aus:

	MEDUSA					AutoCAD								
Ħ	LineStyle	Layer	Color	LineType	Bold	LineStyle	Layer	Color	Bold	Transf				
1	SOLID_THIN	22	1	LO	0.18	CONTINUOUS	22	2	0.18	ja				
2	SOLID_THIN	0	1	LO	0.25	CONTINUOUS	0	2	0.25	ja				
3	SOLID_MEDIUM	0	1	LO	0.5	SOLID_MEDIUM	0	@SRC	0.5	ja				
4	SOLID_THIN	5	1	LO	0.18	CONTINUOUS	5	2	0.18	ja				
5	SOLID_THIN	5	11	LO	0.18	CONTINUOUS	5	2	0.18	ja				
6	SOLID_MEDIUM	22	1	LO	0.7	SOLID_MEDIUM	22	@SRC	0.7	ja				
- 7	LFUN	0		LO		LFUN	FUNV	@SRC		ja				
8	SOLID_THICK	0	3	LO	0.35	SOLID_THICK	0	@SRC	0.35	ja				
9	LDM	4	1	LDM	0.25	LDM	4	@SRC	0.25	ja				
10	LEA	4	1	LEA	0.25	LEA	4	@SRC	0.25	ja				
11	@FRE	4	1	LDM	0.18	LDM	4	@SRC	0.18	ja				
12	@FRE	4	1	LEA	0.18	LEA	4	@SRC	0.18	ja				
•	-	1	1	1	1	1	1	-		1				

Abb. 58 Made Mappings Tabelle für Linien

Es wurden unter anderem diese Daten für eine Linienstil im Input analysiert:

MEDUSA Linienstil SOLID_THICK



- MEDUSA Layer 0
- MEDUSA Color 3
- MEDUSA Linientyp L0
- MEDUSA Bold 0.35

CADConvert pro setzt hierfür folgende Standard-Werte für den AutoCAD-**Output** (sofern noch keine anderen Angaben in der Mapping-Tabelle getätigt wurden):

- DXF Linienstil SOLID_THICK
- DXF Layer 0
- DXF Color 3 (@SRC bedeutet, dass die Nummer des MEDUSA Input verwendet wird)
- DXF Bold 0.35

In der Registerkarte für MEDUSA / DXF Texte wurden folgende Werte analysiert:

Abb. 59 Made Mappings Tabelle für Texte

CADConvert pro Made Mappings

ш	MEDUSA						AutoCAD					
#	TextStyle	Layer	Color	TextType	Font	Bold	TextStyle	Font				
9	SHEET_TITLE	2	1	TTI	0	0.7	SHEET_TITLE	ME				
10	NUMBER_OF_SHEETS	2	1	TOF	0	0.5	NUMBER_OF_SHEETS	ME				
11	DRAWING_NUMBER	2	1	TSH	0	0.7	DRAWING_NUMBER	ME				
12	FORMAT	2	1	TDF	0	0.5	FORMAT	ME				
13	DESIGN_PROJECT	2	1	TDP	0	0.18	DESIGN_PROJECT	ME				
14	SHEET_ISSUE_NUMBER	2	1	TIS	0	0.5	SHEET_ISSUE_NUMBER	MEI				
15	PLAIN_MEDIUM	22	1	T1	0	0.18	PLAIN_MEDIUM	MEI				
16	@FRE	0										
17	PLAIN_LARGE	510	1	T1	0	0.18	HINTS	MEI				
18	PLAIN_MEDIUM	510	1	T1	0	0.18	PLAIN_MEDIUM	MEI				
19	TDM	4	1	TDM	0	0.25	ТОМ	MEI				
20	@FRE	4	1	TDM	0	0.18	ТDМ	MEI				
•												

Es wurden unter anderem diese Daten für eine Textstil im Input analysiert:

- MEDUSA Textstil DRAWING_NUMBER
- MEDUSA Layertyp 2
- MEDUSA Color 1
- MEDUSA Texttyp TSH



- MEDUSA Font 0
- MEDUSA Bold 0.7

Für die Konvertierung würde dies auf der DXF-Seite bedeuten (Defaultwerte):

- DXF Textstil DRAWING_NUMBER
- DXF Font MEDTEXT
- DXF Layertyp 2
- DXF Color 1 (@SRC bedeutet, dass die MEDUSA Definition verwendet wird)
- DXF Bold 0.7

Sie haben nun die Möglichkeit, die von CADConvert pro vergebenen Standard-Werte zu ändern (siehe "Default ändern" auf Seite 94). Somit erreichen Sie eine auf Ihre Bedürfnisse angepasste Analyse.



Default ändern

Anhand eines Beispiels wird hier erklärt, wie die analysierten Standard-Werte verändert werden können. Wir benutzen dafür die von CADConvert pro analysierte Made Mappings-Tabelle einer MEDUSA Zeichnung.

1. Klicken Sie auf Analyse > Made Mappings.

In der Tabelle sind MEDUSA- und AutoCAD-Stile gegenübergestellt. Rechts sehen Sie die von CADConvert pro gewählten Werte für die AutoCAD (DXF) Output-Datei.

Abb. 60 Made Mappings Tabelle

CA	DCon	vert pro Made M	apping	s								×		
N	IED->I	DXF Linetype MEI	D->DXF	Texttyp	e									
	ш	MEDUSA					AutoCAD							
	#	LineStyle	Layer	Color	LineType	Bold	LineStyle	Layer	Color	Bold	Transfer			
	1	SOLID_THIN	22	1	LO	0.18	CONTINUOUS	22	2	0.18	ja			
	2	SOLID_THIN	0	1	LO	0.25	CONTINUOUS	0	2	0.25	ja			
	3	SOLID_MEDIUM	0	1	LO	0.5	SOLID_MEDIUM	0	@SRC	0.5	ja			
		DOLID TUNI	-	-	1.0	0.4.0		-	0	0.4.0	•			

2. Modifizieren Sie nun die Einträge, wie im Kapitel "Tabellen bearbeiten" auf Seite 27 beschrieben.

Nachdem Sie die Werte eingetragen haben, wird das Feld Übernehmen frei geschaltet.

- 3. Klicken Sie auf
 - Übernehmen

Die von Ihnen gewählten Werte für die Output-Datei werden übernommen, ohne das Fenster zu verlassen.

• OK

Die von Ihnen gewählten Werte für die Output-Datei werden übernommen und das Fenster geschlossen.

• Abbrechen

Damit verlassen Sie das Fenster, ohne das eventuell gemachte Änderungen in die Output-Datei übernommen werden. Ein Hinweisfenster macht Sie dann darauf aufmerksam.

Abb. 61 Hinweisfenster





4. Um die Änderungen in der Mapping-Datei abzuspeichern, klicken Sie auf den Schalter Sichern.

Sie haben anschließend die Möglichkeit, die gemachten Anpassungen für andere Zeichnungen zu verwenden. Das garantiert eine optimale Anpassung an Ihre firmenspezifischen Zeichnungsdaten

Es erscheint ein Dateibrowser, mit dem Sie in das von Ihnen gewünschte Verzeichnis wechseln können.

Abb. 62 Dateibrowser

Datei speichern unter		? ×
Dateiname: *.map	Ordner: e:\sheets_medusa e:\ sheets_medusa	OK Abbrechen
Dateityp: Map Datei (*.map)	Laufwerke: E e: Daten	Netzwerk

- 5. Geben Sie der Datei einen Namen. Diese braucht **keine** Namenserweiterung.
- 6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit Ok.

Die Datei wird gespeichert.

Wie Sie diese Datei später wieder laden können, lesen Sie bitte im Kapitel "Mappings" auf Seite 33.



Vorlagedatei

In dem Einstellungen Dialog für MEDUSA -> DXF, den Sie über Projekt > Einstellungen > Einstellungen aufrufen, wird im unteren Bereich des Dialogs das Textfeld Vorlagedatei angeboten (siehe "Einstellungen", "Vorlagedatei" auf Seite 64). Darüber besteht die Möglichkeit, eine bereits in AutoCAD erstellte Datei vor dem Konvertieren einzubinden. Sie enthält die typischen Daten für die Output-Datei.

Der vollständige Pfadname wird benötigt.

C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg\csg_template.dxf

Hierbei werden die von Ihnen gewünschten Werte für jede zu konvertierende Datei benutzt, solange das Template File eingebunden ist.

Sie haben auch die Möglichkeit, diese Einstellungen über Made Mappings zu konfigurieren. Diese enthalten alle Input- und Output-Werte, die nach der Analyse (nach dem Laden einer Zeichnung in den Input) von CADConvert pro erkannt werden. Diese Werte können modifiziert, sowie abgespeichert werden.

Sie können die zuvor erstellte Datei mit diesen Angaben vor jeder Konvertierung laden.

Wenn Sie Änderungen in Code und DDL vorgenommen haben, müssen Sie das Template Sheet ebenfalls anpassen. Für die korrekte Darstellung muss es alle Linien- und Texttypen enthalten.



HILFE

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie Informationen zu dem Produkt CADConvert pro erhalten.

•	Das Hilfe Pulldown-Menü	98
•	Info über CADConvert pro	98
•	Dokumentation	99
•	Info über Projekt1	00



Das Hilfe Pulldown-Menü

Über den Hilfe-Schalter in der Menüzeile öffnen Sie ein Pulldown-Menü mit den unten gezeigten Einträgen.

Abb. 6	3 Das Hilfe Pulldown-Menü							
Hilfe								
Info über CADConvert pro								
Dokumentation								
Inf	o ueber Projekt - standard							

Info über CADConvert pro

Über die Schaltfläche Info über CADConvert pro öffnen Sie ein Infofenster, das die aktuelle Versionsnummer der Applikation, sowie die Adresse der CAD Schroer GmbH angibt.



CADCo	nvert pro M4		×
	CADConvert pro I	M4	Convright (C) 2000
SAD	CAD Schroer Gm Fritz-Peters Str. 26 47447 Moers e-Mail:service@d	bH 6-30 cad-schroe	er.de
	CSGE	4.0.0	Jan 19 2010, 11:23:17
	MEDUSA4	4.0	Jan 19 2010, 09:53:25
	Compiled on Jan	19 2010 a	it 11:25:27



Dokumentation

Der Schalter Dokumentation ... öffnet die Online-Dokumentation.

Um dieses Handbuch aus der Applikation heraus zu starten, muss in der Datei *cadconvert.cfg* Ihr bevorzugter Internet-Browser eingetragen sein. Nach der Installation finden Sie diese Datei im Verzeichnis *C:\Programme\CADConvert_pro_M4\cfg*. Sie können diese Datei mit einem Editor öffnen und die Zeile HELPVIEWER Ihren Bedürfnissen anpassen.





Sie können Ihren bevorzugten Internet-Browser auch über das Menü der Einstellungen definieren. Sie finden das Eingabefeld für den HTML Browser über Projekte > Einstellungen > Einstellungen > Allgemein (siehe "Einstellungen", "HTML-Browser" auf Seite 45). Dort ist als Vorgabe folgendes eingetragen:

 $\texttt{C:\PROGRAMME\INTERNET EXPLORER\IEXPLORE.EXE}$

Nachdem Sie CADConvert pro neu gestartet haben, können Sie die Dokumentation aus dem Programm heraus, über Hilfe > Dokumentation starten.



Info über Projekt

Die Schaltfläche Info über Projekt öffnet eine Datei mit dem Editor, in der Sie Informationen zum aktuell eingestellten Projekt eintragen und danach abrufen können.

Hinter der Option steht der Name des aktuell eingestellten Projektes.

Abb. 66 Menüpunkt Info ueber Projekt

Info über CADConvert pro	
Dokumentation	
Info ueber Projekt - project2	N

Abb. 67 Projektinfo-Editor

🖾 projectinfo.ger - Editor	
Datei Bearbeiten Format ?	
Das ist eine Info-Datei zum Projekt Standard Projektverzeichnis: C:\Programme\CADConvert_pro_M4\	cfg



RESTRIKTIONEN

MEDUSA und DXF/DWG haben zwei verschiedene CAD-Formate und sind nicht in allen Bereichen kompatibel, daher können nicht alle Informationen von einem in das andere Format übersetzt werden. MEDUSA versucht so wenig Informationen wie möglich während der Konvertierung zu verlieren. Es soll aber an dieser Stelle auf einige Einschränkungen hingewiesen werden, von denen die wichtigsten hier aufgeführt sind.

Raster Transfer

Der Transfer von Rasterbildern ist auf Projekte beschränkt, die das MEDCOLRASTER Produkt enthalten.

Bei der Konvertierung von Rasterbildern nach MEDUSA ist nur rechteckiges Zuschneiden der Bilder und Drehen in 90° Schritten möglich. Scherungen werden nicht übernommen.

DXF/DWG -> MEDUSA

In der aktuellen Version wird das DXF Rev. 2000 Entity Multiline nicht ausgewertet, ferner werden Shapes nicht ausgewertet.

Muster-Schraffuren werden nicht exakt nach MEDUSA übertragen, sondern als Standard-Schraffuren dargestellt.

3D Elemente werden nur mit der x und y Koordinate ausgewertet. 3D Volumen Elemente und Views werden nicht ausgewertet.

Start- und Endsegmente von Polylinien werden nicht ausgewertet.

MEDUSA -> DXF/DWG

Parallele Kettenmaße und Koordinatenmaße werden nur als Geometrie übertragen.



Boldness ist in der AutoCAD Version R12 noch nicht bekannt, taucht aber in den Linien-Style Mapping Einstellungen auf. Diese Spalte wird jedoch nicht ausgewertet. Sie ist für künftige Verwendungen reserviert.

Elemente aus AutoCAD Inventor

Es ist nicht möglich Elemente aus AutoCAD Inventor nach MEDUSA zu konvertieren. Diese Daten können nur mit einem AutoCAD internen Add-On angezeigt werden.





INDEX

В С D Ε F G н IJ Κ L Μ Ν 0 Ρ Q R SΤ UVW XYZ Α

Symbole

@SRC 92, 93

Numerisch

1/2 17 2x 17

Α

allgemeine Einstellungen 44 Analyse 89 Ansehen 20 Ansehen Infofenster 79 Anzeige vergrößern, verkleinern 17 Anzeige zurücksetzen 17 Attrib 2 Text 49 Attribute->Texttype 38 AutoCAD>MEDUSA 35 Ausführen 78 Ausgabeformat 32 auto. Laden 15, 81 auto. Zeichnen 15, 80 AutoCAD Inventor 102

В

Bearbeitung Zeichnungen 75 Bemaßung 51, 61 Benutzeroberfläche, Übersicht 12 Bereich 53 Bigfont 65 Blatt-Genauigkeit 52 Blattgröße 54 Blockattr 64 Blockname 50 Blockname->Clump 36 Blocks 58 Blockstruktur 14, 79 Blocktext 63 Blocktyp 49, 58

С

Clump->Blockname 38

Clumpname 61 Clumps 49 Code 47, 96 Code Nr 63

D

Dateipfade 18 DDL 47, 96 Default ändern 94 Default Liniendicke 55 Drucken 31 Druckversion der Dokumentation (PDF) 6 DxfInCharset 55 DxfOutCharset 62 Dyn 17 Dynamischer Pan 17

Ε

Einheiten 52 Einstellungen 25 Allgemein 44 DXF/DWG -> MEDUSA 48 laden 67 MEDUSA -> DXF / DWG 57 MEDUSA allgemein 47 speichern 66 Übersicht 26, 43 Entities Spline 101 Erste Schritte 21

F

Farben 58 Fehlerbehandlung 45 Fensterausschnitt 17 Fillgap 53 ForceDxfInCS 51 FROZEN 39

G

Genauigkeit 63 Grafik Sondertext 60

Η

Helpviewer 99 HIDDEN 39 Hidden Layer 50 Hilfepfad 45 Hilfe-Schalter 99 HTML-Browser 45

I

In- /Output, Übersicht 19 Input 76 Input Ansicht 17 Input, erste Schritte 22 Installation 10 Internet Browser 99

Κ

Kontextcheck 60

L

Laden 20 automatisches 81 Laver Status 39 Leseverzeichnis 86 Linetyp 48, 57 Linetype AutoCAD > MEDUSA 34 MEDUSA > AutoCAD 37 Liniendicke 55 Listenbearbeitung 83 Listenbrowser 85 Listenkonvertierung starten 87 LOCKED 39 LPRM 72 LSUP 72 LTScale 64 LTXT 72

Μ

Made Mappings 91 Mapping Attribute>Texttype 35 AutoCAD > MEDUSA Linetype 34 AutoCAD > MEDUSA Texttype 35 Konzept 69 MEDUSA > AutoCAD Linetype 37 MEDUSA > AutoCAD Textstyle 37 Protokoll 56 Tabellen bearbeiten 27 Mappings 33 laden 40 speichern 41 Medstyle 68 Meldungsfenster 14, 80 Meldungspfad 45 MM Textstyle 49 Move 50 Multiline 101

Ν

Navigation 17

0

Online Dokumentation 99 Output 82 Output Ansicht 17 Output, erste Schritte 24

Ρ

Pan 17 Polylinie 59 Prims 72 Primsheet 47 Projekt 47 Projekteinstellungen laden 67 speichern 66 Projekteinstellungen speichern 66 Projektpfad 44 Proxy 54 Punktfunktionen LFUN 72

R

Rasterbilder 101 Restore 17

S

Shapes 101 Sheetsize 54 Skalierung 53 Sonderzeichen 47 Spalten editieren 28 Speichern 20 Speichern als 66 Spezielles Textmapping 73 SplineApprox 55 Start 20 Superlinemodus 63 Superlinien 72 Symbolmapping 36

Т

Tabellen bearbeiten 27 Template Sheet 96 Text 2 Attr 58 Textbox 59 Texthoehe 60 Textstyle 48, 57, 62 MEDUSA > AutoCAD 37 Textstyle GDT 62 Texttype AutoCAD > MEDUSA 35 Transfer 70, 74



U

Übersicht 11 Uniqblk 60 Unscale 59 Usetruecolor 50, 61

V

vergrößern und verkleinern der Anzeige 17 Vorgabe Zielverzeichnis 46 Vorlagedatei 64, 96

W

Win 17

Χ

XRef 51

Ζ

Zeichensatz 47 Zeichnen automatisches - 80 Zeichnung laden 81 Zeilen einfügen 29 Zeilen kopieren 31 Zeilen löschen 30 Zeilen markieren 29 Zeilen verschieben 31

CADConvert pro M4																										
Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	κ	L	Μ	Ν	0	Ρ	Q	R	S	Т	U	V	W	Χ	Y	Ζ	CAD Schroer