

rC-Batch 1.0.7

Stapelverarbeitung von Skriptdatei

Da für AutoCAD LT keine direkte Stapelverarbeitung möglich ist, weil keine entsprechende Programmierschnittstelle zur Verfügung steht, habe ich 2007 dieses Tool entwickelt, das eine Stapelverarbeitung mehrerer Zeichnungen mit den definierten Funktionen einer Skriptdatei automatisch abarbeitet. So ist es beispielsweise möglich, mehrere Zeichnungen automatisch zu öffnen und identische Änderungen vorzunehmen.

rC-Batch benötigt eine lauffähige AutoCAD-, AutoCAD LT- oder entsprechende Installation eines DWG-kompatiblen CAD- Programmes (AutoCAD ab Version 2002) sowie eine funktionsfähige Skriptdatei.

Zu beachten:

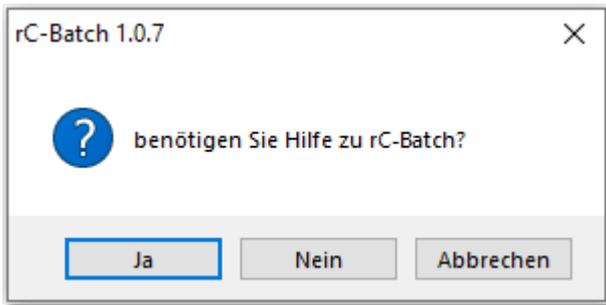
- Lispausdrücke innerhalb der Skriptdatei können von AutoCAD LT nicht abgearbeitet werden.
- Fehlerhafte Skriptdateien werden von rC-Batch zwar abgearbeitet aber das CAD- Programm stoppt und bricht ab. Prüfen Sie ihre Skriptdatei vorgängig!
- Sicherung und Beendigung der einzelnen Zeichnung muss im Skript **NICHT** definiert werden! Das ist in rC-Batch integriert.

Vorgehen:

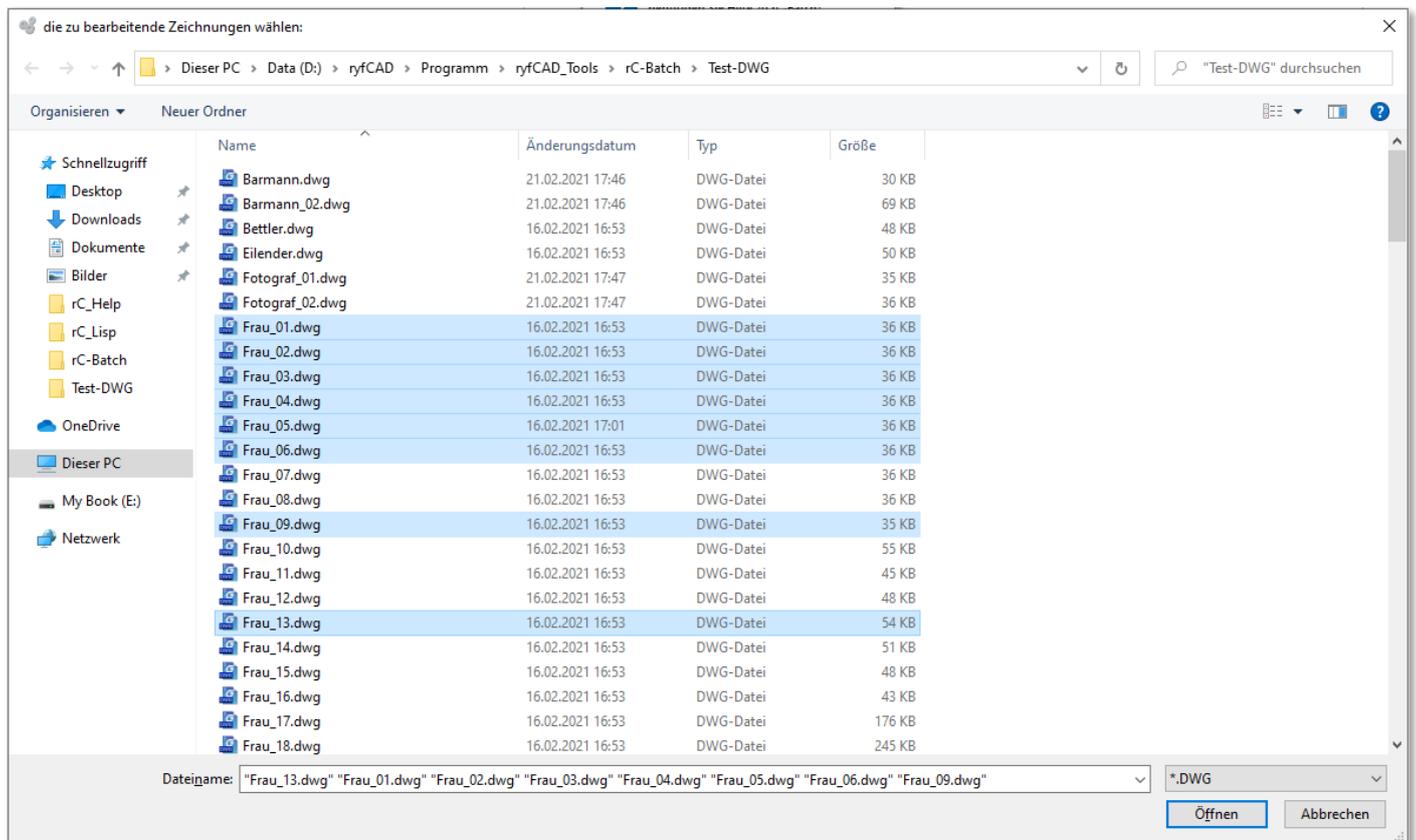
Rufen Sie die Funktion auf entweder direkt über rC-Batch.exe auf (z.B. Benutzer von AutoCAD LT) oder aus der Applikation rC Architektur heraus.



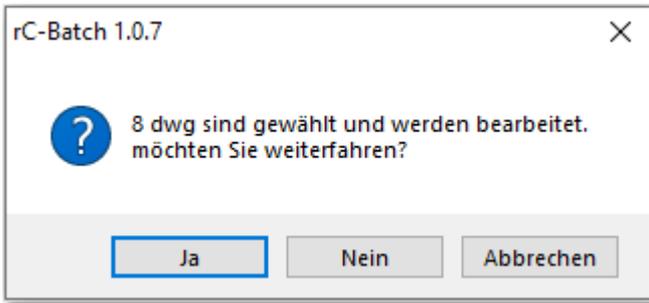
Die rC-Batch Startmeldung wird eingeblendet. Klicken Sie ‚OK‘ um das Programm fort zu führen.



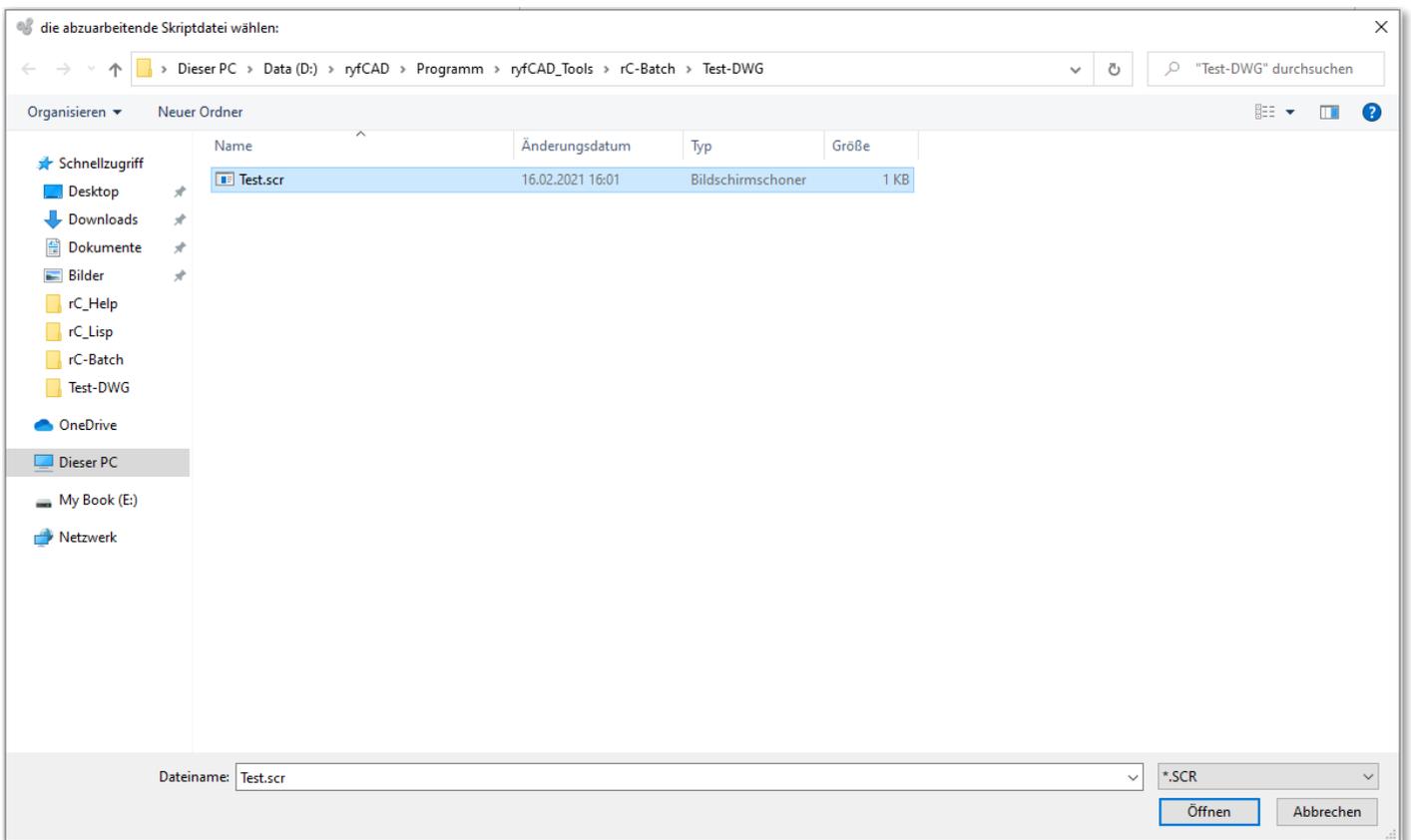
Wählen Sie mit JA, ob Sie die Hilfe benötigen und Datei lesen möchten, mit NEIN zur Auswahl der Zeichnungen gehen möchten oder mit ABBRECHEN das Programm verlassen wollen.



Wählen Sie aus einem Verzeichnis die gewünschten Zeichnungen aus. Es ist eine Mehrfachwahl mittels Fenster oder das Markieren der Dateien mit gedrückter CTRL-Taste oder SHIFT-Taste möglich (Windows Standard). **Die Dateiauswahl aus mehreren Verzeichnissen wird von rC-Batch bewusst nicht unterstützt, da für das Editieren von Zeichnungen immer ein Arbeitsverzeichnis mit Kopien der Originalzeichnungen vorzusehen ist.** Nach der Dateiauswahl klicken Sie ‚Öffnen‘.



Anschliessend wird die Anzahl der gewählten Dateien eingeblendet. Es entzieht sich meinen Kenntnissen, wo die technische Grenze der Anzahl der Dateien liegt (Speicherabhängig). Nach meinen Erfahrungen liegt die Grenze bei mindestens 100 Zeichnungen. Klicken Sie ‚Ja‘ um den Prozess weiter zu führen oder ‚Nein‘ um Ihre Auswahl zu korrigieren.



Wählen Sie anschliessend die zu abarbeitende Skriptdatei. Diese enthält alle Ihre Anweisungen ausgenommen:

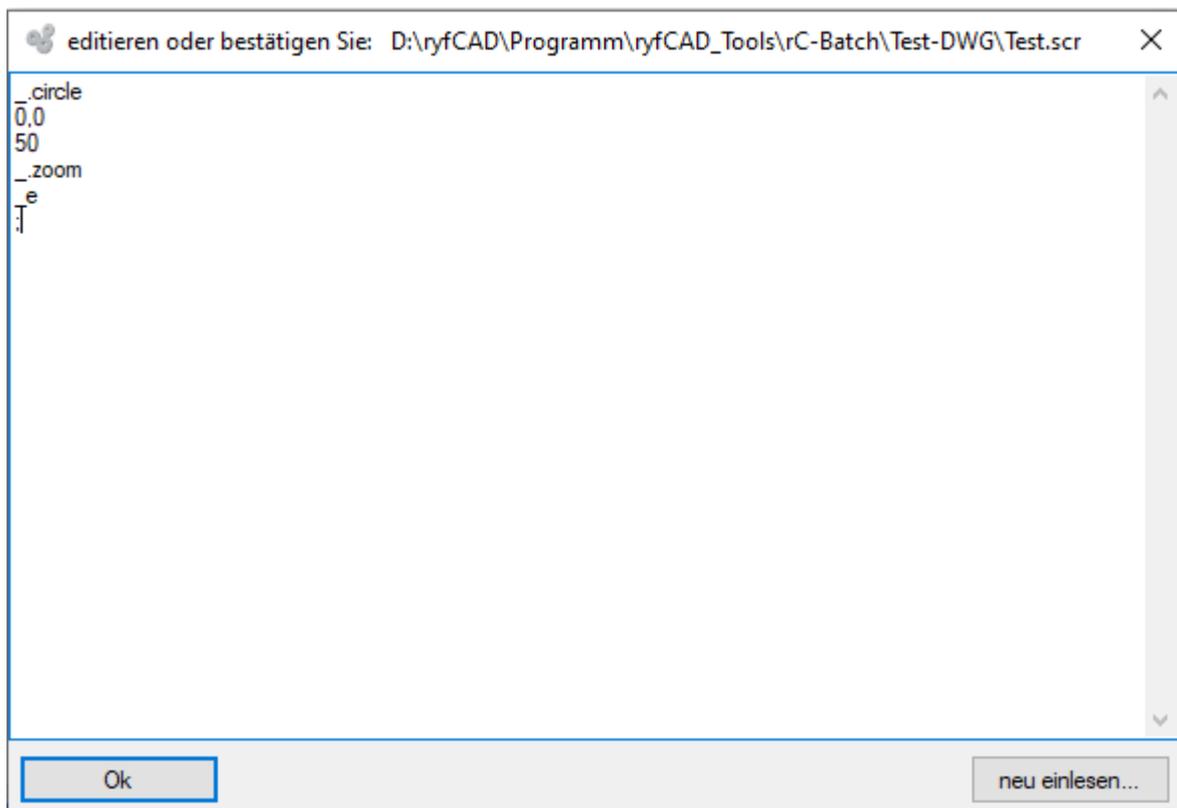
- Starten des CAD-Programmes
- Öffnen einer Zeichnung
- Sichern der Zeichnung
- Schliessen des Programmes

Diese Funktionen werden von rC-Batch übernommen.

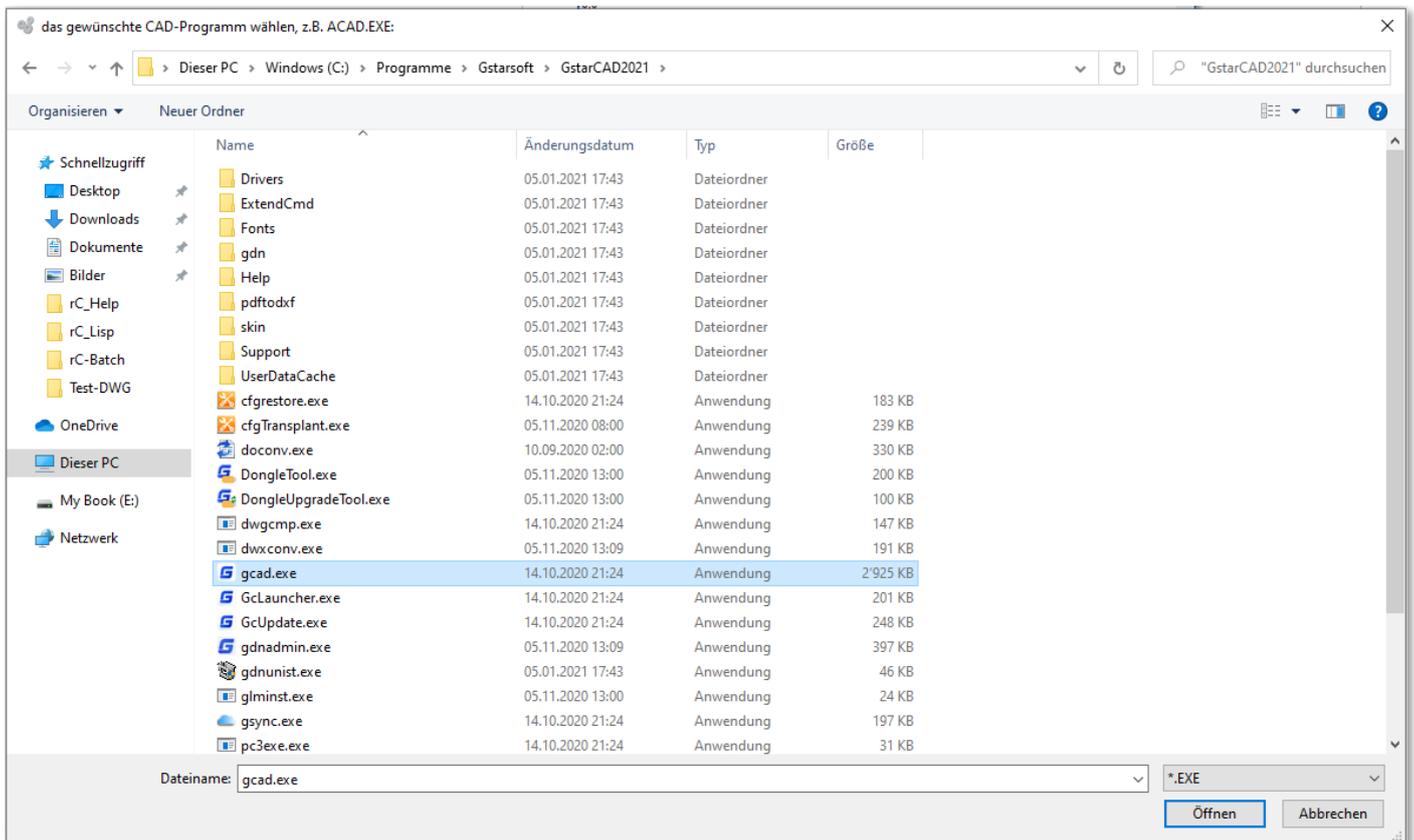
Beispiel einer Skriptdatei, die einen Kreis mit Radius 50 bei 0,0 erstellt, und anschliessend auf Grenze zoomt.

_.circle	Kreis
0,0	Zentrum
50	Durchmesser
_.zoom	Zoom
_e	Grenzen
;	plus enter. WICHTIG!

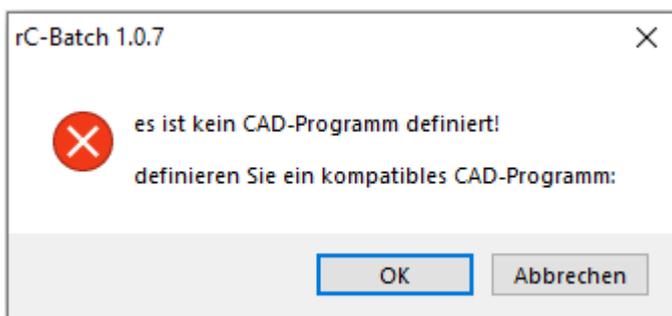
Die Ausdrücke dürfen untereinander oder auch nebeneinander geschrieben sein. Ich empfehle Ihnen, dass Sie am Anfang und am Ende Ihrer Skriptdatei mittels Semikolon „;“ eine Marke schreiben. (Text der mit einem vorangestellten Semikolon beginnt, wird CAD-Programm nicht abgearbeitet.) **Beachten Sie, dass nach der Endmarke „;“ kein weiterer Zeilenumbruch erfolgt.** Ansonsten funktioniert Ihre Skriptdatei unter Umständen nicht korrekt. Klicken Sie nach der Wahl der Skriptdatei auf ‚Öffnen‘.



Im nächsten Schritt wird der Inhalt der gewählten Skriptdatei ausgelesen und in einem Kontrollfenster angezeigt. Sie haben die Möglichkeit, den Inhalt zu ergänzen. **rC-Batch verändert Ihre Original-Skriptdatei mit dieser Aktion nicht.** Falls Sie einen Fehler machen, klicken Sie auf ‚neu einlesen...‘ damit der Editor erneut mit dem Originalinhalt geöffnet wird. Klicken Sie auf ‚Ok‘ wenn Sie weiter fahren möchten. **rC-Batch übernimmt immer den aktuell angezeigten Inhalt.**



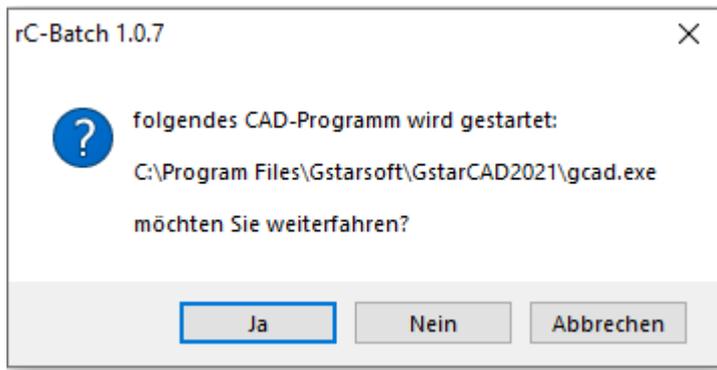
Falls Sie rC-Batch das erste Mal verwenden, werden Sie nach dem CAD-Programm gefragt (acad.exe, acadlt.exe, gcad.exe etc.). Navigieren Sie zu der entsprechenden EXE-Datei (zu finden meistens im Verzeichnis c:\Programme\ bzw. c:\Program Files\). Wählend Sie diese Datei und klicken auf ‚Öffnen‘ um den nächsten Schritt einzuleiten. Der Suchpfad und der Startdateiname werden in die Datei rC-Batch.ini gesichert.



Wenn bereits eine Datei rC-Batch.ini mit einem Eintrag zu einer existierenden EXE-Datei vorhanden ist, werden Sie nicht mehr aufgefordert, ein CAD-Programm zu definieren. Wenn sich jedoch zwischenzeitlich der Pfad geändert hat, erfolgte eine Fehlermeldung. Klicken Sie auf ‚Ok‘ um Ihren Eintrag zu korrigieren.

Der Start des ausgesuchten CAD-Programmes wird mittels /b ausgelöst, z.B: acad.exe /b Pfad und Skript-Dateiname. **rC-Batch kann nicht prüfen, ob sie ein Skriptfähiges CAD-Programm ausgesucht haben, das so gestartet werden kann.** Kompatible CAD-Programme sind sicher AutoCAD, AutoCAD LT, GstarCAD, ZwcAD und evtl. weitere.

Wird rC-Batch aus der Applikation rC Architektur gestartet, so wird dieser Eintrag automatisch erstellt und das Eingabefenster erscheint nicht.



Nun kann der Prozess gestartet oder abgebrochen werden. Wenn das CAD-Programm bereits gestartet ist, wird dieses zuerst geschlossen. **Die rC-Funktionen werden vor dem Schliessen deaktiviert und müssen nach dem Neustart des CAD-Programmes manuell wieder aktiviert werden!** Mit klicken auf ‚Nein‘ haben Sie die Möglichkeit, ein anderes CAD-Programm zu wählen, falls Sie unterschiedliche Programmversionen installiert haben und rasch wechseln möchten.

Wird rC-Batch aus der Applikation rC Architektur gestartet, so wird das aktive CAD-Programm automatisch als Standard CAD-Programm eingetragen.

WICHTIG!

Wird rC-Batch aus der Applikation rC Architektur gestartet, so muss die aktuelle CAD-Sitzung geschlossen sein. Dies wird automatisch erledigt. Der Grund liegt in einem Fehler von GstarCAD: Ist die aktuelle CAD-Sitzung aktiv, so werden in der von rC-Batch geöffneten neuen CAD-Sitzung beim Abspeichern der Zeichnungen keine brauchbaren Vorschaubilder erzeugt. Wahrscheinlich beeinflussen sich die beiden offenen CAD-Sitzungen diesbezüglich negativ.

Nach Ablauf der Funktion wird das CAD-Programm geschlossen und es können weitere Zeichnungen gewählt werden. Der Prozess wiederholt sich, bis er abgebrochen wird.

Sprachanpassungen für rC-Batch

rC-Batch ist so programmiert, dass auch anderssprachige Anwender das Programm verwenden können. Dazu liest das Programm die Datei rC-Batch.txt aus, die alle Meldungen für das Programm enthält:

```
Automatisch abarbeiten eines Skripts
in mehreren Zeichnungen (DWG's)
die zu bearbeitende Zeichnungen wählen:
sind gewählt und werden bearbeitet.
möchten Sie weiterfahren?
die abzuarbeitende Skriptdatei wählen:
neu einlesen...
editieren oder bestätigen Sie:
das gewünschte CAD-Programm wählen, z.B. ACAD.EXE:
es ist kein CAD-Programm definiert!
definieren Sie ein kompatibles CAD-Programm:
folgendes CAD-Programm wird gestartet:
benötigen Sie Hilfe zu rC-Batch?
```

Die Meldungen aus rC-Batch können so ohne grossen Aufwand der gewünschten Sprache angepasst werden.
Beachten Sie unbedingt die Einhaltung der Anzahl der verwendeten Zeilen.

rC-Batch erstellt während dem Ablauf zusätzlich zwei weitere Dateien im Installationsverzeichnis:

rC-Batch.ini

Enthält den Suchpfad Ihrer definierten CAD- Programm Startdatei, so dass beim nächsten Programmaufruf automatisch und ohne Rückfrage Ihre letzte Vorgabe verwendet werden kann.

rC-Batch.scr

Enthält alle Dateinamen der Zeichnungen, die bearbeitet werden sollen, den Inhalt Ihrer Skriptdatei, sowie die notwendigen Definitionen zum automatisierten Programmablauf des CAD- Programmes. rC-Batch.scr wird anschliessend gelöscht (falls kein Abbruch erfolgte) und bei jedem Programmaufruf neu generiert.