

Tool-Name : **FW-FileWatcher**  
 Anwendung : Verzeichnisüberwachung zum Öffnen der Zeichnungen in AutoCAD,  
 Automatische Befehlsausführung via acaddoc.lsp - Funktionalität  
 AutoCAD : AutoCAD-Release 2011  
 Befehle : **./.**

Dateien:

FileWatcher.exe	Verzeichnisüberwachungsprogramm
FW-Logfile.exe	Log-Auswertung und Handling
FW-AcLogfileWriter.dll	AutoCAD-Zusatzbefehle (für Log erforderlich)
acaddoc.lsp	Vorlage für die AutoCAD-Funktionen
[LogFile.xml]	Logfile
[Verzeichnis-IN]	überwachtes Verzeichnis
[Verzeichnis-OUT]	Ausgabeverzeichnis, der mit AutoCAD bearbeiteten Dateien
[Verzeichnis-WORK]	Arbeitsverzeichnis des Programms

## Inhalt

<b>A. INSTALLATION / ADMIN-INFORMATIONEN .....</b>	<b>2</b>
<b>A1. REGISTRY-EINTRAGUNGEN .....</b>	<b>2</b>
<b>A2. LOGFILE-AUFBAU .....</b>	<b>3</b>
<b>A3. ARBEITSWEISE DES PROGRAMMS (VERZEICHNIS-HANDLING) .....</b>	<b>3</b>
<b>A4. ARBEITSWEISE DES PROGRAMMS (ABLAUFBESCHREIBUNG) .....</b>	<b>4</b>
<b>A5. ACADDOC.LSP – DEFINITION DER AUSZUFÜHRENDE AUTOCAD-BEFEHLE .....</b>	<b>4</b>
<b>A6. STATUS-ANZEIGE .....</b>	<b>4</b>
<b>B. FILEWATCHER .....</b>	<b>5</b>
<b>B1. FUNKTIONEN .....</b>	<b>5</b>
<b>B2. EINSTELLUNGEN ÄNDERN .....</b>	<b>5</b>
<b>C. LOG-AUSWERTUNG .....</b>	<b>6</b>
<b>C1. FUNKTIONEN .....</b>	<b>6</b>
<b>C2. JOBS - ANZEIGE FILTERN .....</b>	<b>6</b>
<b>C3. JOB-STATUS / DATEIABLAGE .....</b>	<b>6</b>
<b>C4. ÖFFNEN IN MS EXCEL .....</b>	<b>7</b>
<b>D. SUPPORT - ANSPRECHPARTNER .....</b>	<b>7</b>



## A. Installation / Admin-Informationen

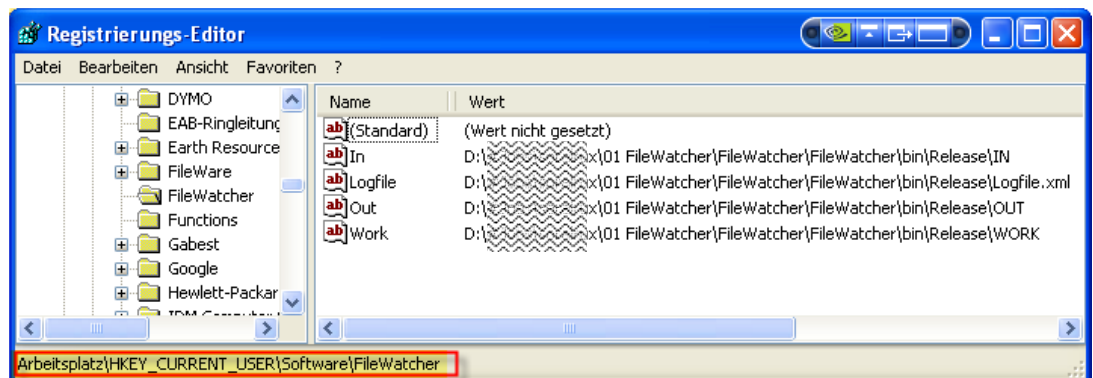
Führen Sie die Setup-Routine aus. Die Programmdateien werden auf der Festplatte gespeichert. Zusätzlich sind danach folgende einmalige Schritte zur AutoCAD-Einrichtung zu unternehmen:

- 1) Richten Sie AutoCAD so ein, dass beim Starten und Öffnen einer Zeichnung keine zusätzlichen Dialoge erscheinen (z.Bsp. Startbildschirm)
- 2) Setzen sie die Systemvariable DWGCHECK auf 2 – nur dann können mit dem Programm auch Zeichnungen bearbeitet werden, die in Fremdprogrammen erstellt wurden.
- 3) Laden Sie die Datei: FW-AcLogfileWriter.dll  
Geben Sie dazu den Befehl NETLOAD in der Befehlszeile ein, navigieren sie in das Installationsverzeichnis und wählen sie die Datei FW-AcLogfileWriter.dll zum laden aus. Das Programm registriert sich selbst, so dass dieser Schritt nur einmalig erforderlich ist.

### A1. Registry-Eintragen

Das Programm speichert die Programmooptionen in der Registry.

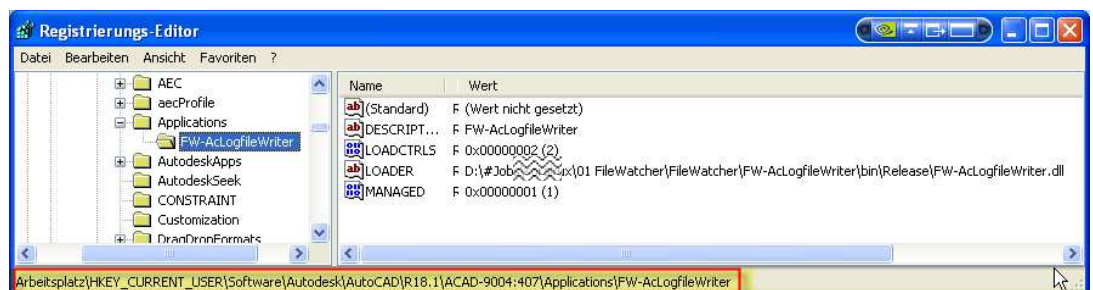
*HKCU\Software\FileWatcher*



Nehmen Sie Änderungen bitte nur mit dem Programm vor, nur so kann sicher gestellt werden, dass das Programm ordnungsgemäß funktioniert.

Die zusätzlichen AutoCAD-Funktionen, die für die Programmausführung erforderlich sind, werden über Registry-Einträge für die Verwendung in AutoCAD registriert.

*HKCU\Software\Autodesk\AutoCAD\R18.1\ACAD-...Applications\FW-AcLogFileWriter*





## A2. LogFile-Aufbau

Die einzelnen Arbeitsschritte des Programms werden mitgeloggt, damit eine Auswertung und Fehlersuche möglich ist.

Der Kopf/das zugrunde liegende Schema entspricht dem folgenden Aufbau:

```

1 <?xml version="1.0" standalone="yes"?>
2 <NewDataSet>
3 <xs:schema id="NewDataSet" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
4 <xs:element name="NewDataSet" msdata:IsDataSet="true" msdata:UseCurrentLocale="true">
5 <xs:complexType>
6 <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
7 <xs:element name="Konvert-Job">
8 <xs:complexType>
9 <xs:sequence>
10 <xs:element name="Dateiname" type="xs:string" minOccurs="0" />
11 <xs:element name="Pfad" type="xs:string" minOccurs="0" />
12 <xs:element name="Datum" type="xs:string" minOccurs="0" />
13 <xs:element name="Uhrzeit" type="xs:string" minOccurs="0" />
14 <xs:element name="Datum-Start" type="xs:string" minOccurs="0" />
15 <xs:element name="Uhrzeit-Start" type="xs:string" minOccurs="0" />
16 <xs:element name="Datum-Ende" type="xs:string" minOccurs="0" />
17 <xs:element name="Uhrzeit-Ende" type="xs:string" minOccurs="0" />
18 <xs:element name="FehlerMessage" type="xs:string" minOccurs="0" />
19 <xs:element name="Status" type="xs:string" minOccurs="0" />
20 </xs:sequence>
21 </xs:complexType>
22 </xs:element>
23 </xs:choice>
24 </xs:complexType>
25 </xs:element>
26 </xs:schema>

```

Ein einzelner Konvertierungsjob ist wie folgt gespeichert:

```

27 <Konvert-Job>
28 <Dateiname>_136_4352.dwg</Dateiname>
29 <Pfad>D:\#Jobs\#####\x01 FileWatcher\FileWatcher\FileWatcher\bin\Release\IN\Sub-1\</Pfad>
30 <Datum>17.01.2011</Datum>
31 <Uhrzeit>11:42</Uhrzeit>
32 <Datum-Start>17.01.2011</Datum-Start>
33 <Uhrzeit-Start>12:13</Uhrzeit-Start>
34 <Datum-Ende>17.01.2011</Datum-Ende>
35 <Uhrzeit-Ende>12:13</Uhrzeit-Ende>
36 <FehlerMessage />
37 <Status>END</Status>
38 </Konvert-Job>
39 <Konvert-Job>
40 <Dateiname>##Zwsave1.dwg</Dateiname>
41 <Pfad>D:\#Jobs\#####\x01 FileWatcher\FileWatcher\FileWatcher\bin\Release\IN\Sub-1\</Pfad>
42 <Datum>17.01.2011</Datum>
43 <Uhrzeit>11:06</Uhrzeit>
44 <Datum-Start>17.01.2011</Datum-Start>
45 <Uhrzeit-Start>12:14</Uhrzeit-Start>
46 <Datum-Ende>17.01.2011</Datum-Ende>
47 <Uhrzeit-Ende>12:14</Uhrzeit-Ende>
48 <FehlerMessage>Division durch 0</FehlerMessage>
49 <Status>FEHLER</Status>
50 </Konvert-Job>

```

## A3. Arbeitsweise des Programms (Verzeichnis-Handling)

Das Programm überwacht das eingestellte IN-Verzeichnis einschließlich der darin enthaltenen Unterverzeichnisse. Auf diesem Weg ist es möglich, verschiedene Aufgaben in AutoCAD erledigen zu lassen, je nachdem, welche Funktionen in der in dem Verzeichnis gespeicherten acaddoc.lsp vereinbart sind.

Das Programm erzeugt dann für jedes gefundene Unterverzeichnis ein gleichnamiges Verzeichnis im WORK und im OUT-Verzeichnis.

Folglich ist folgendes Vorgehen für die Einrichtung einer neuen Arbeitsaufgabe erforderlich:

- 1) acaddoc.lsp für die notwendigen Befehle erzeugen
- 2) Unterverzeichnis für die neue Arbeitsaufgabe im IN-Verzeichnis erstellen
- 3) Die acaddoc.lsp im Unterverzeichnis speichern



#### A4. Arbeitsweise des Programms (Ablaufbeschreibung)

Das Programm überwacht das eingestellte IN-Verzeichnis einschließlich der darin enthaltenen Unterverzeichnisse. Wird eine Zeichnungs-Datei gefunden, wird

- 1) diese in AutoCAD geöffnet
- 2) diese im Work-Verzeichnis gespeichert und im IN-Verzeichnis gelöscht
- 3) die AutoCAD-Funktionen ausgeführt.
- 4) A) diese bei fehlerfreiem Durchlauf im OUT-Verzeichnis und im Work-Verzeichnis gelöscht  
 B) diese bei fehlerhaftem Durchlauf NICHT in das OUT-Verzeichnis verschoben und auch NICHT im WORK-Verzeichnis gelöscht.

#### A5. acaddoc.lsp – Definition der auszuführenden AutoCAD-Befehle

Das Programm nutzt die im AutoCAD vorhandene Funktionalität aus, dass die Lisp-Datei mit dem Namen acaddoc.lsp, die sich im aktuellen Zeichnungsverzeichnis befindet automatisch geladen wird. Sind in dieser Datei Anweisungen zur sofortigen Ausführung enthalten, werden auch diese sofort ausgeführt.

In der mitgelieferten acaddoc.lsp sind Funktionen für das mitloggen der einzelnen Schritte enthalten. Diese kann, muss aber nicht verwendet werden. Die Verwendung wird jedoch empfohlen, da darin auch ein Fehlerabfang enthalten ist, der eine Fehlfunktion der integrierten Lisp-Funktion beinhaltet.

In der mitgelieferten Datei ist eine Beispiel-Funktion integriert, so dass die Implementierung der eigenen Funktionen anhand das Bsp. vorgenommen werden kann.

```

(defun c:WorkWithFehler (/ SetDateAndTimeSECONDS)
  (defun SetDateAndTimeSECONDS (DATE TIME SECONDS)
    (setq DATUM (rtos (getvar DATE) 2) (subst " " (substr DATUM 5 2) ".") (substr DATUM 12 2))
    TIME (strcat (subst " " (substr DATUM 5 2) ".") (substr DATUM 12 2))
    SECONDS (atoi (subst " " (substr SECONDS 5 2) ".") (substr SECONDS 12 2)))
  )
  (SetDateAndTimeSECONDS)
  (if (> SECONDS 4)
    (/ 1 0)
  )
)
;|
Nachfolgend müssen die auszuführenden Funktionen
geladen und auch der Start angegeben werden
1.) Laden erfolgt mit: (der Backslash wird als
Doppelbackslash geschrieben!!!)
(load "c:\\Programme\\blablalub.lsp")
2.) Starten mit
(mAutoStart '[BEFEHLSNAME])
;|
(mAutoStart 'c:WorkWithFehler)
  
```

#### A6. Status-Anzeige

Im StatusLog kann man verfolgen, welche Dateien zur Zeit erfasst sind, und wie deren Bearbeitungsstand ist. Dazu sind die Eintragungen farblich unterschiedlich hinterlegt:

Nr.	Datei	Verzeichnis	Gefunden	Status
1	001.dwg	D:\Jobs\...	14:55:22	Work
2	002.dwg	D:\Jobs\...	13:58:23	Work
3	003.dwg	D:\Jobs\...	13:57:42	Work
4	004.dwg	D:\Jobs\...	14:01:49	Work
5	005.dwg	D:\Jobs\...	14:55:34	Work
6	006.dwg	D:\Jobs\...	13:58:33	Work
7	007.dwg	D:\Jobs\...	14:03:51	Work
8	008.dwg	D:\Jobs\...	14:04:13	Work
9	009.dwg	D:\Jobs\...	14:55:41	Work
10	010.dwg	D:\Jobs\...	16:21:32	New
11	011.dwg	D:\Jobs\...	16:19:34	New
12	013.dwg	D:\Jobs\...	16:20:09	New
13	014.dwg	D:\Jobs\...	16:20:12	New
14	015.dwg	D:\Jobs\...	16:20:14	New
15	016.dwg	D:\Jobs\...	14:04:42	New
16	018.dwg	D:\Jobs\...	14:04:49	New
17	019.dwg	D:\Jobs\...	14:04:53	New



## B. FileWatcher

Starten Sie das Programm über die durch die Installation auf dem Desktop erzeugte Verknüpfung:

Wird das zu eingestellte zu überwachende Verzeichnis gefunden, legt sich das Programm in der Startleiste ab.



Will man die Einstellungen ändern oder den Ablauf verfolgen, kann man das FileWatcher-Status-Fenster mit einem Doppelclick auf das Symbol in der Taskleiste öffnen.



Über die integrierte Toolbar können folgende Aktionen durchgeführt werden:

### B1. Funktionen

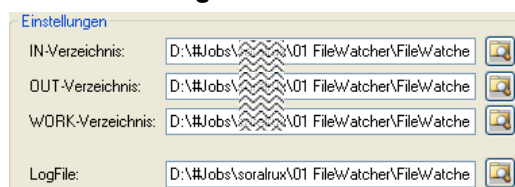
[Starten/Fortsetzen] [Pause] [Stoppen] [Einstellungen anzeigen] [Jobliste anzeigen] [LogFile öffnen]



**Pause:** unterbricht die Verzeichnisüberwachung

**Stop:** stoppt die Verzeichnisüberwachung, beim Fortsetzen wird das aktuelle StatusLog gelöscht und die Bearbeitung der gefundenen Zeichnungen neu gestartet.

### B2. Einstellungen ändern



Über die Schaltflächen neben den Textzeilen, öffnet sich ein Datei/Verzeichnis-Auswahldialog, mit welchem die Verzeichnisse bzw. die Logdatei gewählt werden können. Erst durch das Betätigen der [Speichern] Schaltfläche werden diese Einstellungen in

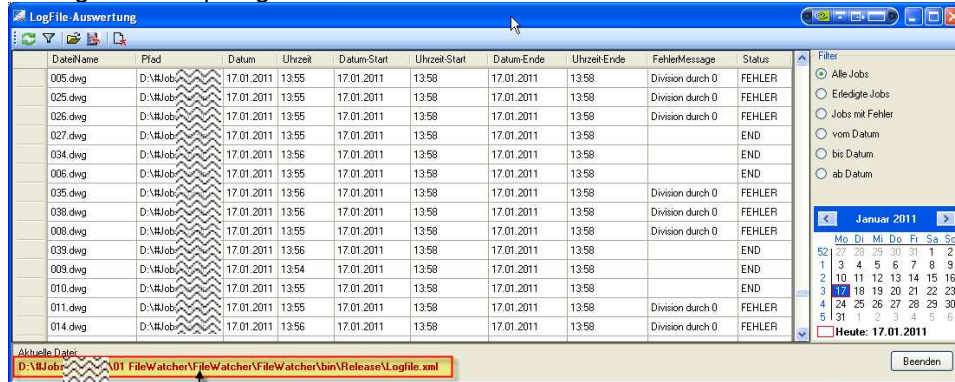
die Registry geschrieben. Will man diese neuen Einstellungen verwenden muss der Filewatcher gestoppt und neu gestartet werden.





### C. Log-Auswertung

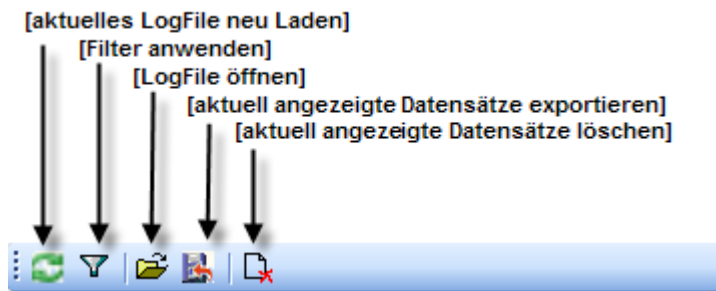
Starten Sie das Programm über die durch die Installation auf dem Desktop erzeugte Verknüpfung:



Beim Start wird automatisch das aktuell eingestellte Log-File geöffnet

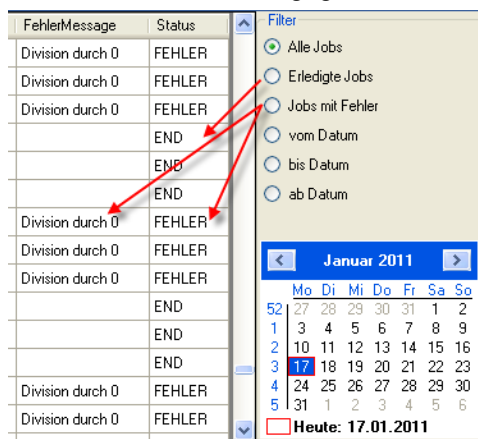
#### C1. Funktionen

In der integrierten Toolbar sind folgende Funktionalitäten integriert:



#### C2. Jobs - Anzeige filtern

Die Jobs können wie folgt gefiltert werden:



Alle Jobs  
Erledigte Jobs  
Jobs mit Fehler  
vom Datum  
bis Datum  
ab Datum

Zeigt alles an  
Filterung auf Status=END  
Filterung auf Status=FEHLER  
Jobs des gewählten Datums  
Jobs bis zu gewähltem Datum  
Jobs ab gewähltem Datum

Das Programm startet automatisch mit dem aktuell eingestellten LogFile. Über den [öffnen Button] können exportierte Log-Files geöffnet werden.

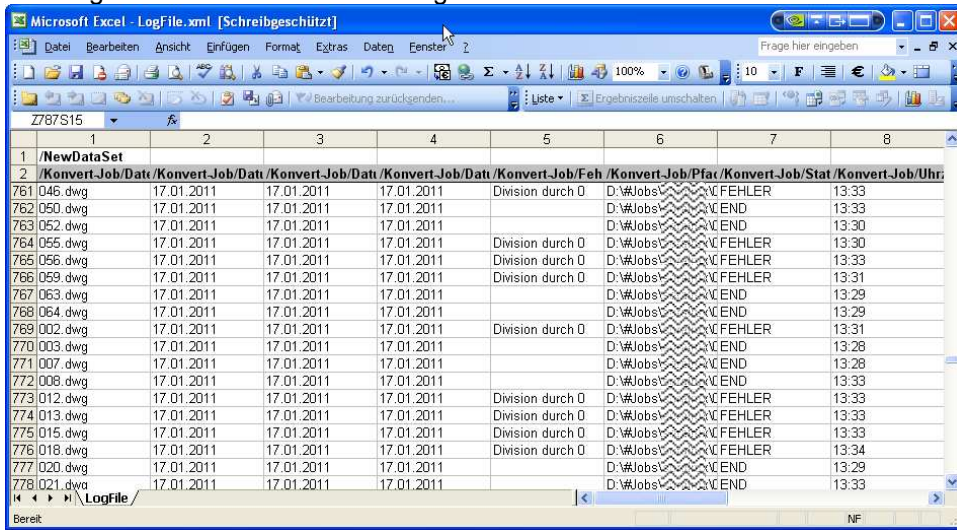
#### C3. Job-Status / Dateiablage

- WORK Die Bearbeitung hat begonnen  
Datei befindet sich im WORK-Verzeichnis
- END Die Bearbeitung wurde ohne Fehler beendet  
Datei befindet sich im OUT-Verzeichnis
- FEHLER Die Bearbeitung wurde mit einem Fehler beendet.  
Datei befindet sich im WORK-Verzeichnis



#### C4. Öffnen in MS Excel

Das LogFile kann auch in MS Excel geöffnet werden.



	1	2	3	4	5	6	7	8
1	/NewDataSet							
2	/Konvert-Job/Dat/Konvert-Job/Dat/Konvert-Job/Dat/Konvert-Job/Dat/Konvert-Job/Feh/Konvert-Job/Pfar/Konvert-Job/Stat/Konvert-Job/Uhr							
761	046.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011	Division durch 0	D:\Jobs\...	FEHLER	13:33
762	050.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011		D:\Jobs\...	END	13:33
763	052.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011		D:\Jobs\...	END	13:30
764	055.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011	Division durch 0	D:\Jobs\...	FEHLER	13:30
765	056.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011	Division durch 0	D:\Jobs\...	FEHLER	13:33
766	059.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011	Division durch 0	D:\Jobs\...	FEHLER	13:31
767	063.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011		D:\Jobs\...	END	13:29
768	064.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011		D:\Jobs\...	END	13:29
769	002.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011	Division durch 0	D:\Jobs\...	FEHLER	13:31
770	003.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011		D:\Jobs\...	END	13:28
771	007.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011		D:\Jobs\...	END	13:28
772	008.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011		D:\Jobs\...	END	13:33
773	012.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011	Division durch 0	D:\Jobs\...	FEHLER	13:33
774	013.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011	Division durch 0	D:\Jobs\...	FEHLER	13:33
775	015.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011	Division durch 0	D:\Jobs\...	FEHLER	13:33
776	018.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011	Division durch 0	D:\Jobs\...	FEHLER	13:34
777	020.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011		D:\Jobs\...	END	13:29
778	021.dwg	17.01.2011	17.01.2011	17.01.2011		D:\Jobs\...	END	13:33

#### D. Support - Ansprechpartner

Fragen und Support  
**CAD on demand GmbH**  
 Holger Brischke  
[hbrischke@cad-od.de](mailto:hbrischke@cad-od.de)  
 +49(0) 681/ 988 388 95

