



FACTSHEET

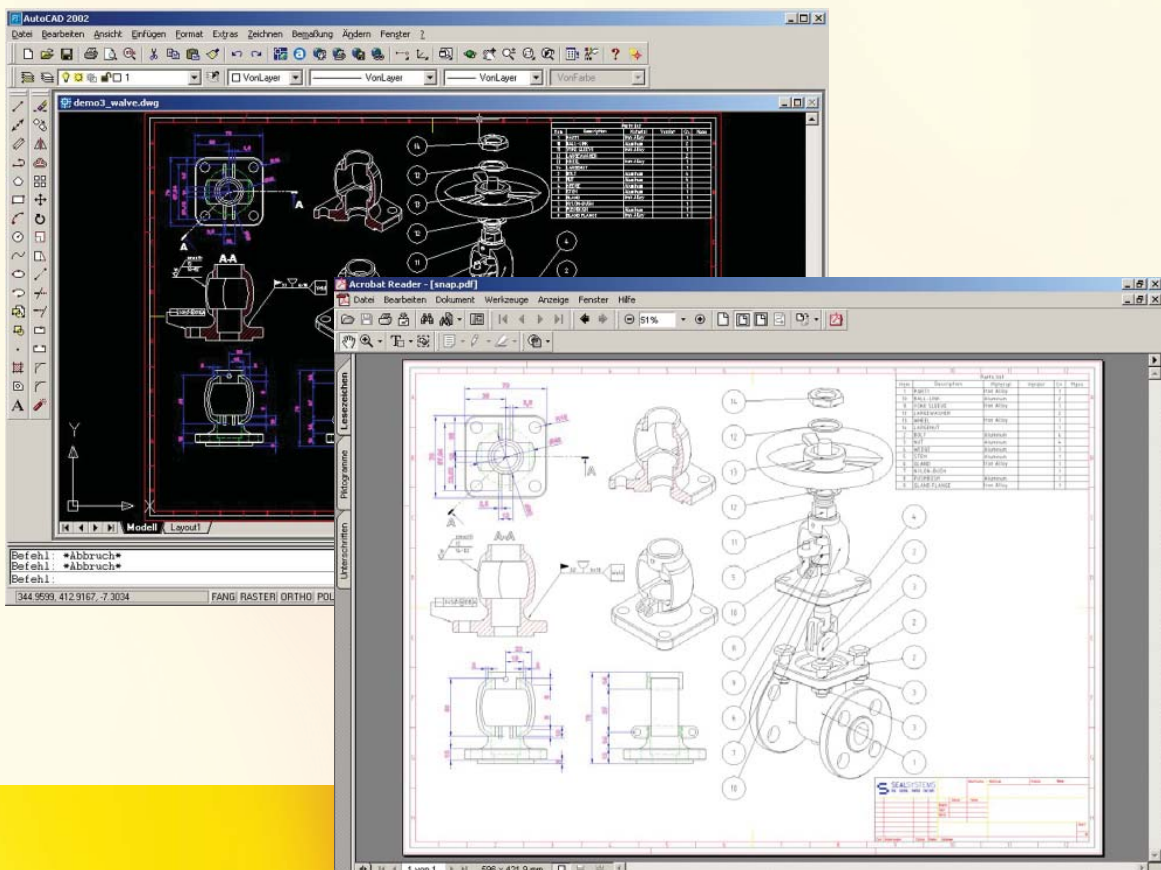
Konvertierung

APPLIKATIONSKONVERTER → AUTOCAD® UND DXF-FORMAT

// Um den hohen Anforderungen der Langzeitarchivierung gerecht zu werden, benötigt man Dokumentformate, die nicht veränderbar und auch nach vielen Jahren noch gesichert interpretierbar sind. Diesen Anforderungen entsprechen die proprietären Formate der Applikationen nicht, denn oftmals sind die Formate nicht offen gelegt und ändern sich mit jeder neuen Version der Applikation. Das gewährleistet keine langfristige Interpretierbarkeit.

Abhilfe schaffen hier neutrale **Langzeitarchivformate** wie PDF/A und TIFF/G4. Diese Formate sind offen, durch Industrie oder Normungsgremien standardisiert und nicht veränderbar. In der Praxis spricht man auch von **digitalem Papier**.

Die Applikationskonverter von SEAL Systems sind speziell für die Konvertierung von Applikationsdaten in digitales Papier konzipiert. Es handelt sich um batch-fähige Produkte, die sich in beliebige Konvertierungsworkflows einbinden lassen. Die Applikationskonverter werden insbesondere im Umfeld von PLM-Lösungen eingesetzt, zum Beispiel im Rahmen des Konvertierungsservers für SAP® PLM. Sie sollen hier – getriggert durch den Statusübergang eines Dokuments – automatisch das dazugehörige digitale Papier erzeugen und dieses für die Archivierung zur Verfügung stellen.



System-Integration AutoCAD

::: NUTZEN

Über die Applikationskonverter lässt sich die Erstellung von digitalem Papier für die Langzeitarchivierung automatisieren. Die Konvertierungsprozesse können sowohl in Umrundungs-routinen für digitale Zeichnungsarchive als auch in Dokumentenmanagementsystemen eingesetzt werden. Auch Freigabeverfahren sind möglich, um direkt aus dem Workflow des Konstruktionsprozesses in der Freigabe das digitale Papier zu erzeugen.

Digitales Papier, wie TIFF oder PDF, erfüllt alle Anforderungen an die Langzeitarchivierung: Es ist nicht veränderbar, lässt sich über kostenlose Viewer schnell an nahezu jedem Arbeitsplatz betrachten und kann somit zu jeder Zeit und an jedem Ort den berechtigten Anwender „on demand“ verfügbar gemacht werden.

Der Applikationskonverter für AutoCAD kann auch für Multi-sheets eingesetzt werden. Während der Konvertierung kann noch ein Update der Properties durchgeführt werden. Die einzelnen Layer können variabel zu- oder abgeschaltet werden und somit wahlweise in der Ausgabedatei erscheinen.

::: EINGANGSFORMATE

AutoCAD DWG und AutoCAD DXF ab AutoCAD Release 14.

::: AUSGANGSFORMATE

PDF, PDF/A, TIFF, CALS, BMP.
Weitere Formate auf Anfrage.

::: WICHTIGE STEUERPARAMETER

- Eingabedatei
- Ausgabedatei
- Arbeitsverzeichnis
- Plotstil
- Logdatei
- Parameter zur Steuerung der Größenerkennung

::: UNTERSTÜTZTE AUTOCAD-FEATURES

- Plotstil
- Referenzen
- Proxymodule
- MultiLayout-Unterstützung
- Title Block Attribute Update
- Layer Management (language layer control)

::: ABLAUF

Für die Konvertierung wird immer die originale Anwendung (Autorensystem) verwendet, um eine Ausgabedatei zu erzeugen, die identisch der ist, die der Anwender über einen Druckweg erhält.

Über die eigentliche Anwendung wird aus den Applikationsdaten ein Grafikformat erstellt, das dann wiederum als Input für einen nachgeschalteten Aufruf eines Formatkonverters von SEAL Systems (zum Beispiel gXconvert) dient. Der gesamte Konvertierungsablauf von den Applikationsdaten hin zum digitalen Papier ist ein abgeschlossener DPF-Prozess.

::: AUTOMATISCHE GRÖßENERKENNUNG

Die Originalgröße der Zeichnung ist keine Eigenschaft der AutoCAD-Datei und muss daher automatisch ermittelt werden. Der Applikationskonverter unterstützt eine Vielzahl von Methoden für die Größenerkennung:

- Formaterkennung des Rahmenblocks
- Ermittlung über LIMITEN und DIMSCALE
- Formatermittlung von Standardmaßstäben
- insgesamt zehn Schritte zur Größenerkennung in absteigender Reihenfolge

Die Ermittlung erfolgt, je nach Speicherung der AutoCAD-Datei, im Modell- oder Layout-Bereich.

::: SYSTEMUMGEBUNG

Windows XP Professional, Windows 7 Enterprise/Ultimate 32 Bit und 64 Bit.

AutoCAD 2007 bis AutoCAD 2012 32 Bit und 64 Bit.

::: VERWANDTE PRODUKTE

CAC-DMS
Integration in SAP DVS
Konvertierungsserver
DOC4TC
Integration in Teamcenter

::: LIZENZIERUNG

Pro Server, auf dem ein Applikationskonverter installiert ist.

::: PRODUKTCODE

CIDWG