

Der DWG-basierte Unternehmens-Workflow mit GEOPAC

Alexandra Klanke

Endlich, eine flexiblere Unterstützung des DXF-/DWG-Formats durch CAD400 oder EliteCAD. Sei es zur besseren Weiterverarbeitung von CAD-Zeichnungen aus anderen Anwendungen oder zur bidirektionalen Einbindung von GEOPAC-Modulen in den festgelegten Unternehmens-Workflow auf Basis von DWG-Dateien. Die neue DXF-/DWG-Schnittstelle für GEOPAC löst Ihre Datenaustausch-Probleme.

Im Zeitalter der Vernetzung und des digitalen Datenaustauschs spielen CAD-Zeichnungen im DXF- oder DWG-Format eine immer größere Rolle. Viele Unternehmen haben für sich festgelegt, Informationen zwischen unterschiedlichen Bereichen, Abteilungen und Software-Produkten auf Basis des DXF-/DWG-Formats auszutauschen. Oder die Zusammenarbeit mit externen Stellen und Dienstleistern findet auf dieser Basis statt. Die meisten Anwendungen im CAD-Bereich sind dazu prinzipiell in der Lage. Doch der Teufel steckt bekanntlich im Detail.

Geodätische Koordinaten

Die neu entwickelten GEOPAC-Schnittstellenmodule sowohl für den Im- als auch für den Export unterstützen den Datenaustausch auf Basis des DXF- oder DWG-Formats wesentlich flexibler und auch umfassender, als Sie es bisher von den DXF-/DWG-Standard-Schnittstellen der CAD-Systeme CAD400 oder EliteCAD gewohnt sind. Selbstverständlich werden alle AutoCAD-Versionen (12, 13, 14, 2000/2002, 2004 und 2005) sowohl beim Im- als auch beim Export unterstützt. Zudem haben wir großen Wert auf die vollständige Unterstützung geodätischer Koordinaten (GK-Bezug) gelegt, so dass ein georeferenziertes Einlesen und Positionieren fremder CAD-Zeichnungen schnell und ohne Probleme möglich ist; gleiches gilt für den Export.

Der Import im Detail

- Flexible Übernahme von Blöcken und Layern aus dem DXF-/DWG-Format in die CAD400-/EliteCAD-typischen Ordnungen (Muster, Gruppe, Klasse, Ebene). Stifte und Linientypen können den CAD400-/EliteCAD-Stiften und –Linientypen zugeordnet werden. Alle Zuordnungen erfolgen über Konvertierungstabellen, so dass sie sich für zukünftige Importvorgänge wiederverwenden lassen.

- Flexible Konvertierung von Attributen einer DXF-/DWG-Datei zu Kennungen von CAD400-/EliteCAD-Zeichnungen.
- Die zu importierenden Layer einer DXF-/DWG-Datei können interaktiv selektiert werden. Eingefrorene und ausgeschaltete Layer können für den Import ausgeschlossen oder berücksichtigt werden.
- Optionale Unterstützung von GEOPAC-GOSE-Ressourcen (für ein objektorientiertes Datenmodell).
- Optional direkter Import ohne jegliche Konvertierungen.

Der Export im Detail

- Flexible Zuordnung von Stiften und Linientypen der CAD400-/EliteCAD-Zeichnung zu Stiften und Linientypen der DXF-/DWG-Datei über eine Konvertierungstabelle, die für zukünftige Exportvorgänge wiederverwendet werden kann.
- Optionale Ausgabe sämtlicher CAD400-/EliteCAD-Ordnungen (Muster, Gruppe, Klasse, Ebene) als Attribute in die DXF-/DWG-Datei.
- Muster einer CAD400-/EliteCAD-Zeichnung werden zu Blöcken einer DXF-/DWG-Datei konvertiert.
- Flexible Ausgabe von Kennungen einer CAD400-/EliteCAD-Zeichnung als Attribute in die DXF-/DWG-Datei; sie können als Text sichtbar geschaltet werden.
- Optionale Ausgabe von Füllschraffuren.
- Optionale Unterstützung von GEOPAC-GOSE-Ressourcen.

Fazit

Die GEOPAC-Schnittstellenmodule sind optimal aufeinander abgestimmt, so dass Sie Ihre mit CAD400, LinCAD oder EliteCAD bearbeiteten Zeichnungen verlustfrei, z.B. auch als DWG-Datei, abspeichern können. So stehen sie dann anderen Abteilungen zur Nutzung zur Verfügung. Sie können diese DWG-Zeichnungen später wieder einlesen und sogar problemlos mit allen GEOPAC-Modulen zur Trassierung weiterbearbeiten: Eine Achse ist immer noch eine Achse. So stellen die GEOPAC-Schnittstellenmodule einen wichtigen Beitrag zur Realisierung eines DWG-basierenden Unternehmens-Workflows dar.

Die GEO DIGITAL GmbH aus Düsseldorf, IB&T Tochtergesellschaft, ist Hersteller der führenden Lösung GEOPAC, die für alle Aufgaben rund um die Trassierung und Planung schienengebundener Verkehrswege im öffentlichen Personennahverkehr (SPNV) eingesetzt wird. GEOPAC wird plattformübergreifend für die leistungsstarken CAD-Systeme CAD400, LinCAD und EliteCAD unter den Betriebssystemen HP-UX, AIX, Linux und Windows angeboten. Zahlreiche namhafte Verkehrsunternehmen mit eigenen U- und Straßenbahnnetzen sowie Ingenieurbüros setzen GEOPAC langjährig und erfolgreich ein.

GEO DIGITAL GmbH
Wahlerstraße 10
40472 Düsseldorf

Telefon (02 11) 52 28 83-0
Telefax (02 11) 52 28 83-99
E-Mail info@geodigital.de



Der neue Import ...

... und der neue Export unterstützen den Datenaustausch flexibler und umfassender.

