



CIMGRAPH Plotmanager Output-/ Plotmanagement

Produktbeschreibung CIMGRAPH V 4.1

U N S E R W I S S E N F Ü R I H R E A U F G A B E N

Inhaltsverzeichnis

Allgemein..... 3

Erstellen der Plotaufträge..... 4

Formatkonverter 4

Plotparameter 4

Informationen für den Anwender 5

Skalieren und Drehen..... 5

Satzverarbeitung und Kopien..... 5

Inhaltsverzeichnis und Reports 5

Fehlerbehandlung 5

Seitenkombination..... 5

Seitenaufteilung..... 5

Stempelung und Beschriftung 6

Endverarbeitung 6

Lastausgleich 6

Abrechnung und Statistik 6

Bedienung durch Operator 6

Integration mit CAD-Systemen..... 7

Integration mit DMS-, EDM-, PDM-Systemen..... 7

Integriertes Viewing..... 7

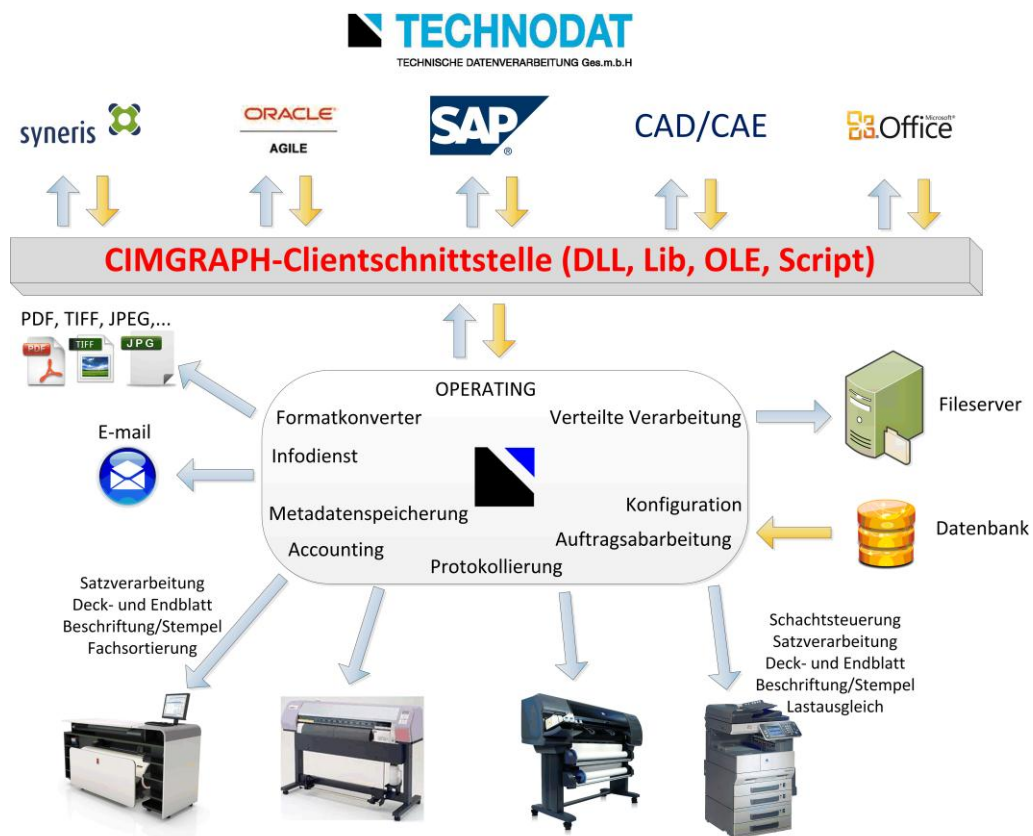
Kontakt 7

Allgemein

CIMGRAPH Plotmanager ist ein bewährtes Client/Server basierendes Output-/ Plotmanagementsystem (PMS), das alle Abläufe, die das Konvertieren, Viewen, Drucken/Plotten und Archivieren in Verbindung mit Dokumentenverwaltungssystemen, EDM/PDM-Systeme, CAD-Systemen, MS-Office, PPS-Systemen etc. betreffen, optimiert und für den Anwender in komfortabler Weise zur Verfügung stellt.

CIMGRAPH Plotmanager wendet sich im Wesentlichen an folgende Benutzergruppen:

- CAD-Anwender mit einem unternehmensweiten EDV-Netz mit unterschiedlichen CAD-Applikationen, einer umfangreichen Plotperipherie und starkem Plotaufkommen.
- Betreiber/Anwender einer Reprografie zur Erzeugung und Verteilung von Plots bzw. ganzen Zeichnungssätzen.
- Anwender von Digitalen Zeichnungsarchiven inkl. Office-Anwendungen mit einfachen Verwaltungssystemen bis zu komplexen EDM/PDM-Systemen



Erstellen der Plotaufträge

Die Plotclients stellen die Verbindung zwischen den Erzeugersystemen von Zeichnungen/Dokumente und dem Plotmanagement-System her. Sie sorgen dafür, dass die Geometriedateien und die Plotparameter an das Plotmanagement-System übergeben werden. Es stehen unterschiedliche Clients für CAD-Systeme, Verwaltungs-Systeme und ein universeller Client für Windows-Applikationen zur Verfügung:

- **Batchclient**
Alle Plotparameter und Metadaten werden per Kommandozeile definiert.
- **Interaktiver Plotclient**
Alle Plotparameter, die beim Batchclient in der Kommandozeile angegeben werden können, werden beim interaktiven Plotclient in einer grafischen Oberfläche definiert.

Formatkonverter

CIMGRAPH unterstützt eine Vielzahl von Eingabeformaten und konvertiert sie in die gängigen Ausgabeformate zur Ansteuerung von Plottern bzw. zur Ablage in Archiven.

Ein-/Ausgabeformat	PS	HPGL	PCX	GIF	TIFF	PDF	PDF/A	WMF	EMF	BMP	JPEG	PNG	PCL	CALS	CGM
PS			Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe			Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	
PDF	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe					Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	
WORD	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	
EXCEL	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	
PowerPoint	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	
DWG	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	
DXF	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	
DISI	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	Farbe
HPGL	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	Farbe
TIFF	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	S/W	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	
DGN	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	
BMP	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	S/W	
JPEG	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe		Farbe	Farbe	S/W	
GIF	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	
CALS*	S/W		S/W	S/W	S/W	S/W	S/W	S/W	S/W	S/W	S/W	S/W	S/W	S/W	
PROJECT*	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	
VISIO*	Farbe		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	S/W	

* projektspezifisch

Zusätzlich werden CAD spezifische Plotformate wie z. B. für One Space Designer, Inventor, SolidWorks, Pro/Engineer, Eplan, Zuken, RUPLAN, MEDUSA, AutoCAD, CATIA etc. unterstützt.

Plotparameter

Für jeden Plotauftrag werden Parameter festgelegt. Im Normalfall werden die Defaultwerte aus der Systemkonfiguration übernommen, mit dem CIMGRAPH-Plotclient können die Parameter jedoch auch interaktiv gesetzt werden.

- Plotterbezeichnung
- Plotzeitpunkt
- Benutzername/Rechneridentifikation
- Zeichnungsart/Datenformat
- Zeichnungsidentifikation
- Skalierungsfaktor
- Zeichnungsmedium
- Anzahl der Kopien
- Stempelung
- Verwaltung von Mikrofilmdaten
- Erstellungsdatum
- Verwaltung firmenspezifischer Daten
- Farbtabelle/Stifttabelle/Linienbreiten
- Prioritätsstufen

Informationen für den Anwender

Für Operator und Anwender werden folgende Informationen zur Verfügung gestellt

- Benachrichtigung des Erzeugers eines Plots über verschiedene Ereignisse
- Anzeige der Warteschlangen
- Anzeige der Plotauftragsparameter
- Anzeige des Zustands der Plotter
- Errorlogging
- Statistikdatei für spätere Auswertungen: Auslastung, Abrechnung

Skalieren und Drehen

CIMGRAPH ermöglicht alle für die Zeichnungsausgabe notwendigen Operationen wie Skalierung, Drehung, Ausschnittsberechnung, Verschiebung, u.s.w. Dies kann automatisch durch Vorkonfigurieren oder anwendergesteuert durchgeführt werden:

- Skalierung durch Größenanpassung
- Skalierung auf Formate: DIN, Amerikanische Formate, benutzerdefinierte Formate
- Drehung zur optimalen Geräteansteuerung
- Ausschnittsberechnung.
- Positionsberechnung, z. B. Zentrieren

Satzverarbeitung und Kopien

Mehrere Zeichnungen können in sog. „Zeichnungssätze“ zusammengefasst werden. Zeichnungssätze werden vom Operator als zusammengehörende Einheit manipuliert: Wenn mehrere Kopien eines Zeichnungssatzes angefordert werden, werden die Kopien so erzeugt, dass man je einen Satz am Ausgabeband vom Gerät nehmen kann (Verteilung in Repro-Zentren).

Zeichnungssätze werden optional mit einem Deck- und/oder Endblatt versehen, in dem Zusatzinformationen über den Zeichnungssatz eingegeben werden (z. B. Ersteller, Auftragsnummer, Verteiler, Zeichnungsnummern, fehlende Zeichnungen). Deck und Endblätter dienen in erster Linie zur optischen Erkennung des Beginns und der vollständigen Beendigung eines Zeichnungssatzes. Das Layout der Deck- und Endblätter sind konfigurierbar, wobei bei der Definition der Texte alle Informationen über den Auftrag verfügbar sind.

Inhaltsverzeichnis und Reports

Zeichnungssätze können optional mit einem Inhaltsverzeichnis versehen werden, in dem alle Zeichnungen mit Zusatzinformationen über das Dokument aufgelistet werden

Fehlerbehandlung

Zur Unterstützung eines operatorlosen Betriebes ist es möglich, bei Fehlern während der Verarbeitung eines Auftrages statt eines Abbruches eine Ersatzgrafik zu erstellen, die dann anstelle der fehlerhaften Zeichnung ausgegeben wird. Auf dieser Fehlerseite werden Informationen über die Zeichnung (Name, Absender, etc.) aufgedruckt, sodass sie leicht identifiziert werden kann.

Seitenkombination

Zeichnungssätze können bei bestimmten Ausgangs-Datenformaten (z. B. TIFF oder PDF) in einer Datei zusammengefasst werden. Die einzelnen Dokumente befinden sich als Seiten in der Datei.

Seitenaufteilung

Verschiedene Ausgabesysteme unterstützen keine Multipage-Formate (z. B. TIFF). In diesem Fall kann CIMGRAPH alle Multipage-Dokumente in einem Zeichnungssatz so konvertieren, dass je Datei nur mehr eine Seite enthalten ist.

Stempelung und Beschriftung

Jede ausgegebene Zeichnung kann mit Zusatzinformationen beschriftet werden.

- Stempelung (z. B. „Zur Information“)
- Beschriftung am Rand (z. B. Auftraggeber, Uhrzeit, Datum).
- Outline Fonts
- Bildstempel (z. B. Firmenlogos)

Endverarbeitung

Ausgabesysteme für die Reprografie haben oft automatische Faltsysteme angeschlossen.

- Falten mit verschiedenen Programmen (DIN, ANSI)
- Lochen
- Heftrand

Lastausgleich

Aufträge können automatisch durch Lastverteilung auf mehreren Ausgabegeräten am gleichen Standort gleichmäßig verteilt ausgegeben werden.

Abrechnung und Statistik

Abgearbeitete Plotaufträge werden mit allen Metadaten in einer relationalen Datenbank protokolliert.

Damit sind folgende Anwendungen möglich:

- Abrechnung anhand von Verbrauchsmaterialien
- Auswertungen für einen bestimmten Zeitraum
- Auswertungen für ein spezielles Gerät (z. B. Reproplotter)
- Auswertungen für Benutzergruppen

Bedienung durch Operator

Mit dem Operatorclient erfolgen die Bedienung aller Plotter sowie das Auftragsmanagement

- Ausgabe der Plotaufträge freigeben
- Ausgabe der Plotaufträge anhalten
- Interaktive Zuordnung der Medien (Papier, Transparent) zu Papierformaten
- Plotaufträge umleiten
- Plotaufträge wiederholen, optional mit veränderten Plotparametern
- Plotaufträge löschen
- Prioritätensteuerung

Auf nahezu allen Druckern / Plottern kann eine Ausgabe erfolgen. Hierzu ein paar Beispiele:

- 3M Mikrofilm-Plotter
- Canon Drucker
- HP DesignJet - Serie
- HP DeskJet - Serie
- HP LaserJet - Serie
- Kyocera F/FS-Serie
- KIP Drucker & Plotter
- Konica Minolta
- Lexmark Optra Serie
- Microbox Polyprint
- Ocè Drucker & Plotter
- ROWE Plotter
- Xerox Drucker & Plotter
- WDV Drucker & Plotter
- Ricoh Drucker & Plotter

Weitere Drucker/Plotter auf Anfrage.

Integration mit CAD-Systemen

Für viele der heute eingesetzten CAD-Systeme verfügt CIMGRAPH über ein Plotinterface

- AUTOCAD, INVENTOR
- Solid Works
- CATIA
- Microstation
- Unigraphics
- EPLAN
- Engineering Base
- RUPLAN
- ELCAD
- ProEngineer
- Weitere CAD-Systeme auf Anfrage

Integration mit DMS-, EDM-, PDM-Systemen

Mit verstärktem Einsatz von EDM/PDM-Systemen ist die Bedeutung von Plotmanagementsystemen gestiegen. Die offenen Schnittstellen von CIMGRAPH zur Erzeugung von Plotaufträgen ermöglichen die einfache Kopplung an CAD-Systeme, Dokumentenverwaltungssysteme und EDM/PDM-Systeme. Als Standardlösung bzw. in Projekten wurden folgende Schnittstellen realisiert:

- SAP
- ORACLE Agile PLM e6, 9.2 und 9.3
- MS Teamcenter
- MERIDIAN
- BAAN PLM
- METAPHASE
- PRO.FILE
- SmarTeam
- Weitere Systeme auf Anfrage

Integriertes Viewing

Die Anwender- bzw. Operatorclients verfügen optional über einen integrierten Viewer für Vektor- und Rasterformate.

Kontakt

TECHNODAT

Technische Datenverarbeitung Ges.m.b.H
Jakob-Haringer-Straße 6
5020 Salzburg

T | +43 (0)662 2282-0
F | +43 (0)662 2282-9
E | tdv@technodat.at
W | www.technodat.at