



## Die Ausgangssituation

Der Kunde verlangt CAD-Daten und Maßbilder Ihrer Produkte. Die Erstellung der Daten ist aber aufwändig oder kostenintensiv und Sie verschenken so Geschwindigkeit und Einsparungspotenzial?

#### Unsere Lösung

Die it-motive AG stellt CAD-Generatoren zur Verfügung. Die CAD-Generatoren basieren auf einem neutralen CAD-Kernel und sind damit unabhängig von einem bestimmten CAD-System. Mit diesem CAD-Kernel stehen alle relevanten CAD-Funktionen zum Konstruieren, Importieren, Exportieren oder Manipulieren von Modellen zur Verfügung.

Sie benötigen zur Zeichnungs- oder Modellerstellung aber keinerlei Fremdformate, sondern können die Daten aus Ihrer Konstruktion verwenden. Somit verbleibt die Kontrolle über die freigegebenen Daten sowie das gesamte Konstruktions-KnowHow in Ihrem Unternehmen. Darüber hinaus kann die Pflege und Erstellung der Modelldaten auf unternehmenseigenen Systemen erfolgen. Einarbeitungs- und Schulungs- aufwände für Fremdsysteme fallen somit nicht an.

Die INKAS CAD-Generatoren verwenden zur Erzeugung komplexer oder variantenreicher Baugruppen das Baukastenprinzip.

Durch einfache Zusammenbauvorschriften werden in kürzester Zeit einzelne Baugruppen und Bauteile automatisch verbaut, gängige Exportformate erzeugt und bei Bedarf auch per E-Mail versandt.

#### Unterstützt werden die Formate:

- STEP
- SAT
- IGES
- Parasolid
- CATIA V4 und V5
- VDA

#### Sie erreichen damit ideal alle Anwender von:

- AutoCAD
- Catia
- Ideas
- Inventor
- Mechanical Desktop
- ProENGINEER
- SolidWorks
- Unigraphics NX1

Der 2D-Zeichnungsgenerator nutzt erzeugte 3D-Modelle und leitet davon beliebig 2D-Darstellungen ab.

Der Maßbildgenerator reichert die erzeugten 2D-Zeichnungen mit allen notwendigen Bemaßungen, Hinweistexten und Zusatzinformationen an, die Sie für ein echtes Maßbild benötigen.

Aufgrund der Kompaktheit des Systems ist der INKAS CAD-Generator sowohl online als auch auf CD-ROM lauffähig.



### 3D-Generator

Der 3D-Kernel-Generator kann vorhandene 3D-Modelle in einem Neutralformat laden und verbauen, aber auch selbständig neu erzeugen.



Über das leicht verständliche it-motive Script-Interface können vielfältige Konstruktionsfunktionen aufgerufen und zum Modellieren verwendet werden. So steuern Sie den Aufbau neuer Modelle oder den Import vorhandener Geometrieen.

Der Zusammenbau der Einzelkomponenten zur komplexen Baugruppe erfolgt ähnlich einfach über Tabelleneinträge.



Die erzeugten Baugruppen können vor dem Export in die gängigen 3D-Formate zusätzlich beliebig verschmolzen werden, ob Einzelteile im Modell greifbar sind oder nur die beweglichen Baugruppen, kann individuell eingestellt werden.



### 2D-Generator

Der 2D-Generator benötigt kein CAD-System, da er die 2D-Zeichnungen direkt von den Modellen des 3D-Generators ableitet. Die zu generierenden 2D-Ansichten sind frei definierbar. So können neben den ISO-Ansichten auch beliebige räumliche Darstellungen erstellt werden. Selbstverständlich auch mit Mittellinien oder hidden features.

# Maßbildgenerator

Der Maßbildgenerator erstellt automatisch "komplette" Maßbilder, die im DXF-Format oder als PDF gespeichert werden können. Über eine Steuerdatei, die einfach in Tabellenform definiert ist, entscheidet der 3D-Maßbildgenerator, welche Punkte eines 3D-Modells durch ein Maß zu verbinden sind, definiert die Position des Maßes und welcher Maßtyp - Horizontalmaß, Vertikalmaß, Winkelmaß o. ä. – vorliegt.

Die benötigten Maßwerte ermittelt der Generator direkt und automatisch durch Abmessen vom Originalmodell. Zusätzliche Angaben, wie Toleranzen, Zusatztexte und sogar Inch- und Passungsmaß-Umrechnungen sind möglich.

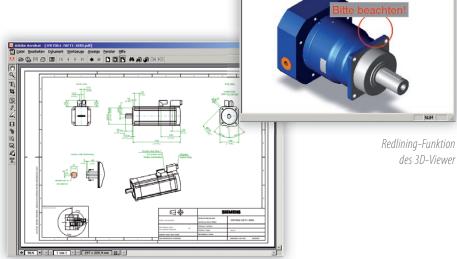
Alle angezeigten Ansichten, zusätzliche Einzelheiten und Detailbilder können frei definiert werden. Sogar ein Wechseln zwischen DIN-Darstellung und amerikanischer Klappung ist möglich.

Selbstverständlich können individuelle Zeichnungsrahmen und Zeichnungskopfinhalte integriert werden.

# die Darstellung, ein Zoomen auf Details und ein Abgreifen von Maßen ermöglichen.

Über die Copy-Paste-Funktion können Sie die Darstellungen im Viewer schnell in andere Dokumente übernehmen. Eine Schnittstelle zu den CAD-Systemen von Autodesk (AutoCAD etc.) ermöglicht im 2D-Viewer jederzeit den einfachen Einbau der Zeichnung in die Konstruktion. Sogar mit angepasster Layersteuerung.

Im 3D-Viewer stehen Redlining-Funktionen, Schnittebenen und Animationen zur Verfügung.



# That's it it motive

AutoCAD 2000

C AutoCAD LT C AutoCAD LT 2.0 C AutoCAD LT 95

C AutoCAD LT 97

C AutoCAD LT 200

Copy-Paste-Funktion

des 2D-Viewer

des 3D-Viewer

#### it-motive AG

Zum Walkmüller 10-12 47269 Duisburg

Telefon: +49 (0) 203 60878-0 Telefax: +49 (0) 203 60878-222 E-Mail: info@it-motive.de www.it-motive.de

Ihr Ansprechpartner: Christoph Tim Klose

