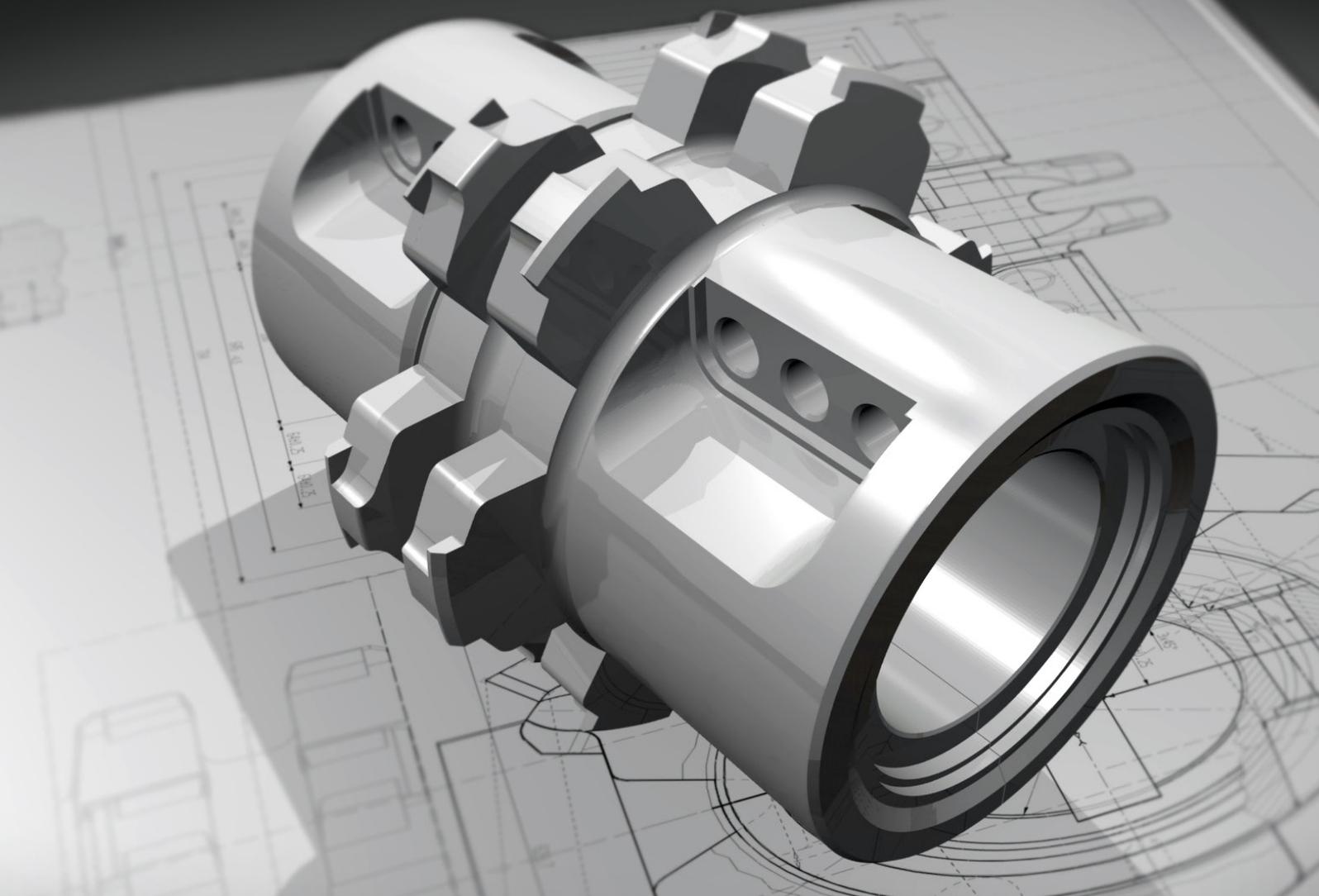


M4DRAFTING

Die Konstruktionslösung

www.cad-schroer.de



M4 DRAFTING

Produktivität und Automatisierung in der Produktentwicklung

M4 DRAFTING, die vierte Generation der weltweit renommierten M4 Produktfamilie, bietet erstklassige Konstruktionsautomatisierung innerhalb einer hochflexiblen Systemumgebung. Die leistungsstarke Software mit ingenieurgerechten Arbeitsweisen hilft, Produkte schneller zur Marktreife zu bringen und Kunden sowie Partner schneller und effizienter mit Informationen zu versorgen.

Das Konzept hinter der vierten und leistungsstärksten M4 Generation ist die Absicht, den Ingenieuren Freiraum für ihre Kreativität zu schaffen und gleichzeitig Rentabilität für das Unternehmen zu erzielen – angefangen bei dem effektiven Einsatz betriebseigener Kompetenz mit minimalem Schulungsaufwand bis hin zu wesentlicher Zeit- und Kostenersparnis bei der Handhabung von Kunden- und Lieferantendateien. Das Resultat: höhere Produkt- und Servicequalität schneller an den Markt zu bringen.



Intuitives Design für maximale Produktivität

M4 DRAFTING beinhaltet eine extreme breite und praxiserprobte Palette professioneller Zeichenwerkzeuge. Eine auf schnelle und intuitive Bedienung optimierte Benutzeroberfläche unterstützt dabei, Projektlaufzeiten und Trainingsaufwand zu minimieren und qualitativ hochwertige Produkte schneller zum Kunden zu bringen.

Highlights von M4 DRAFTING sind u.a. das innovative Dashboard für eine schnelle und kontext sensitive Bearbeitung von Zeichnungselementen; anpassbare und leicht bedienbare Werkzeugsammlungen, sowie ein Strukturbaum, der Anwendern die mühelose Navigation auch durch komplexe Konstruktionen ermöglicht. Elemente können zur Bearbeitung ausgewählt werden, ohne bestehende Strukturen aufbrechen zu müssen.

Vorsprung

„M4 DRAFTING ist mit unseren Anforderungen und mit denen unserer Kunden stetig gewachsen. Seine leistungsstarken Werkzeuge für farbige Rasterbearbeitung, hoch qualitativen DWG-Import und schnelle und einfache Konstruktion in 2D und 3D helfen uns Bearbeitungszeiten zu verkürzen und Betriebskosten zu senken.“

William Marques, Geschäftsführer,
CU Phosco Lighting



Leistungsstarke Auswahlwerkzeuge

Das leistungsstarke Auswahlwerkzeug ermöglicht die einfache und schnelle Restrukturierung importierter, unstrukturierter Daten entsprechend bestehender Firmenstandards. Intuitives Drag & Drop und Click & Drag Auto Placement auch komplexester Bemaßungen erlauben es Konstrukteuren, sich auf kreative Arbeiten zu konzentrieren, anstatt Zeit für einfache Routinetätigkeiten zu vergeuden.

Zentrale Verwaltung von Styles und Anwenderdaten

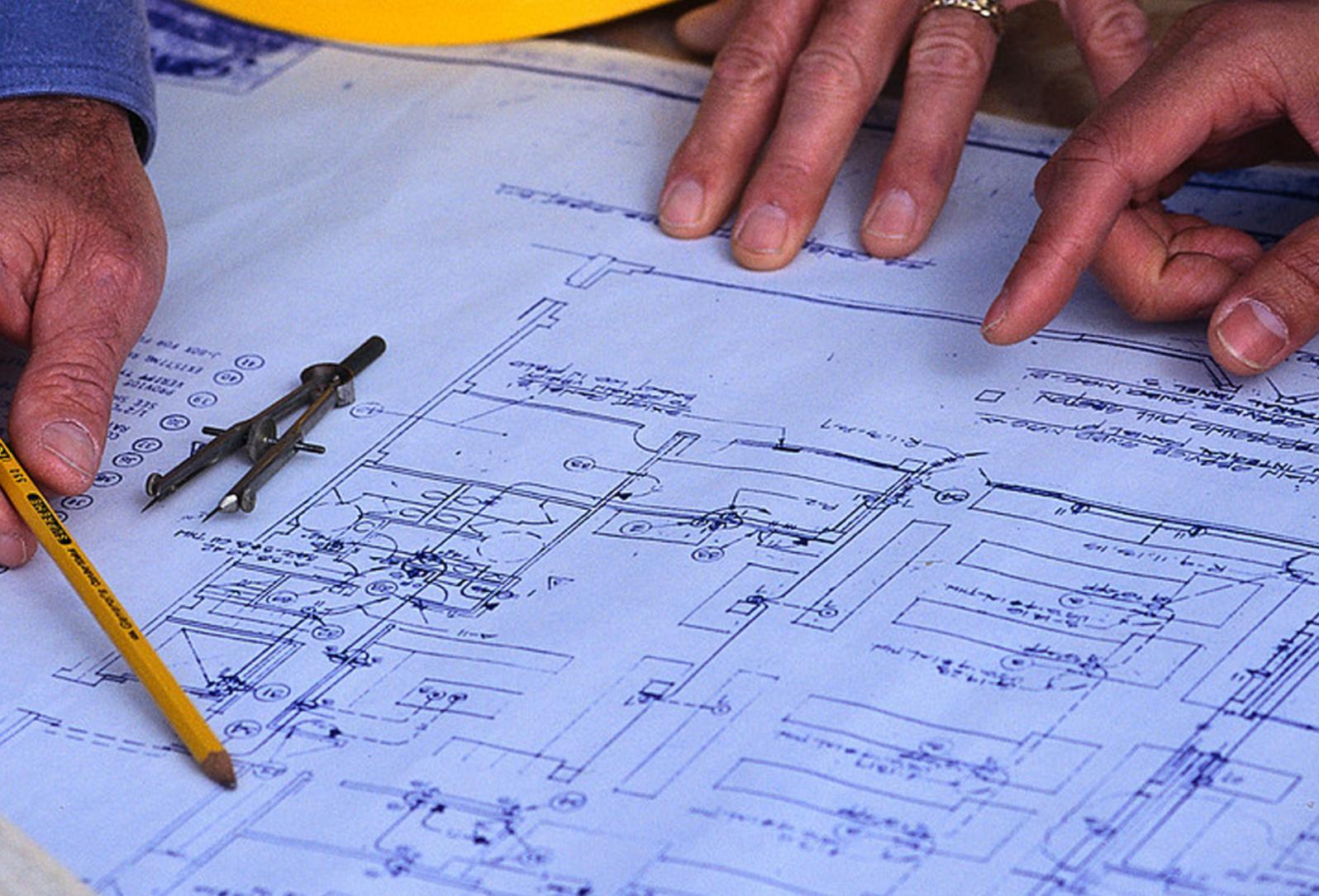
Systemadministratoren können unternehmens- oder projektspezifische Styles entwickeln und bereitstellen, um die Einhaltung von unternehmensinternen und internationalen Standards zu automatisieren. Durch die individuelle Vergabe von Benutzerberechtigungen können Administratoren Nutzern die Möglichkeit eröffnen, vordefinierte Elemente und Objekteigenschaften innerhalb klar definierter Grenzen einzusehen und zu bearbeiten.

Innovation

„Die Umstellung auf M4 DRAFTING war für Sulzer Pumpen ein großer Schritt vorwärts. Die umfangreichen Automatisierungsmöglichkeiten, die moderne Oberfläche und eine riesige Menge an Produktivitätswerkzeugen bietet uns die Effizienz und Flexibilität, die wir benötigen, um neuen Anforderungen gerecht zu werden und erstklassige Pumpen zu entwickeln.“

Hansjörg Büchler, Chief Information Officer,
Sulzer Pumps





Funktionsumfang

Nutzen Sie Ihre Konstruktionserfahrungen

Die vertrauten und einfach zu bedienenden Zeichenwerkzeuge von M4 DRAFTING ermöglichen eine leichte Geometrierzeugung und Bemaßung. Die Parametrik-Werkzeuge bieten alle notwendigen Funktionalitäten, um eine Konstruktion zu parametrieren.

Um in M4 DRAFTING 3D-Modelle zu definieren, wird mit bekannten 2D-Werkzeugen gearbeitet, so dass auch Nicht-3D-Experten einfach in 3D arbeiten können. Zusätzlich dazu wird eine erweiterte Werkzeugpalette zur Bearbeitung von 3D-Modellen angeboten. Ein Integral-Viewer, der durch Zoomen, Drehen und Schwenken mit Modellen interagiert, steht ebenfalls zur Verfügung. Durch minimale Ausbildungszeiten gewinnt Ihr Unternehmen größere Flexibilität bei der Nutzung seiner vorhandenen Ressourcen.

M4 DRAFTING ist verfügbar für alle maßgeblichen Hardware- und Betriebssysteme, beinhaltet eigene Anpassungswerkzeuge und eine DXF/DWG-Schnittstelle für den Im- und Export von Zeichnungen und Symbolen von bzw. zu Fremdsystemen.



Der Schlüssel zur Prozessautomatisierung

M4 DRAFTING PARAMETRICS ist ein Zusatzmodul, mit dem Unternehmen eine maßgeschneiderte, hochgradige Prozessautomatisierung realisieren können. Das Modul bietet eine extrem leistungsstarke parametrische Funktionalität, die durch Automatisierung manueller Tätigkeiten in Konstruktion, Simulation und Test signifikante Produktivitäts- und Effektivitätssteigerungen für Geschäftsprozesse und -beziehungen ermöglicht.

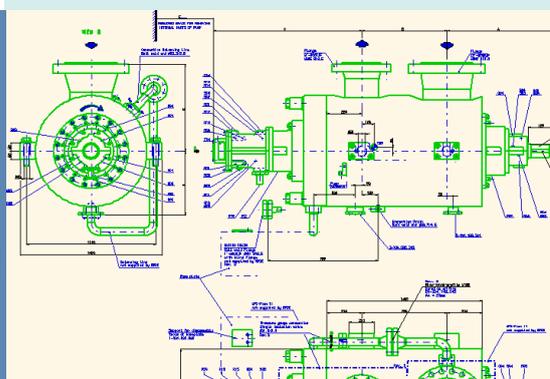
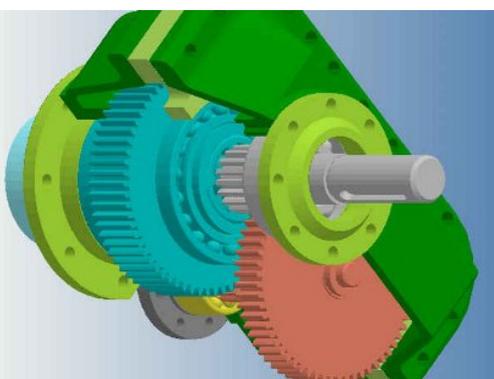
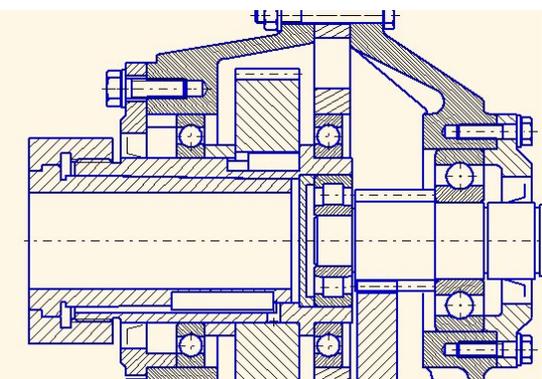
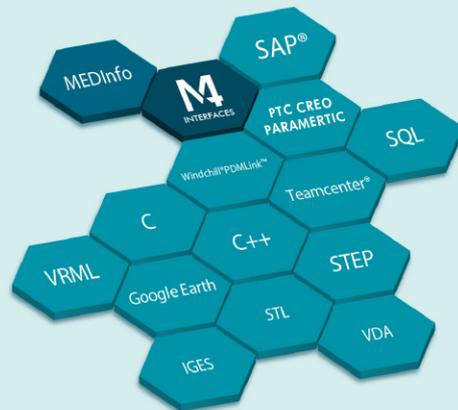
Konstruktionsobjekte

M4 DRAFTING

Konstruktionsobjekte kombinieren die Einfachheit der 2D-Anwendung mit den Möglichkeiten des 3D-Designs zur Modellierung von Baugruppen. Projektteams können durch die Automatisierung von Routinearbeiten zeitgleich an derselben Konstruktion arbeiten. Konstruktionsobjekte erweitern das Konzept der zeichnungsbasierenden Konstruktion signifikant, indem sie Ingenieuren ermöglichen, mit vertrauten Objekten zu arbeiten wie z.B. Komponenten, Ansichten und Baugruppen.

M4 DRAFTING

SCHNITTSTELLEN



Datenmanagement

MEDInfo ermöglicht die Verwaltung und Aktualisierung technischer Daten und Dokumente (Materialstücklisten, Projekte, Konstruktionsvarianten etc.) in allen Phasen des Produktentwicklungszyklus.

Integrierte Normteillbibliothek

MEDParts, die bewährte, integrierte CAD-Normteillbibliothek für M4 DRAFTING, bietet eine Vielzahl von Symbolen für den Maschinen-, Rohrleitungs- und Stahlbau.

Bestandsdaten nutzen

MEDRaster Colour ist ein Modul, das die Einbindung, Bearbeitung und Speicherung von Rasterdaten in Konstruktionszeichnungen ermöglicht und die kombinierte Verarbeitung von Raster- und Vektordaten unterstützt.

DXF/DWG Import und Export

CADConvert ermöglicht den mühelosen Import und Export von DXF- und DWG-Dateien. Anwendern steht eine intuitive Benutzeroberfläche für die einfache Erzeugung von Zuordnungstabellen bereit.

Produktivität

„Diese Investition bringt neben Produktivitätssteigerungen und einer höheren Automatisierbarkeit auch eine Vereinheitlichung des CAD-Systems in der Firmengruppe mit sich. Auch die Schnittstellenprobleme sollten dann der Vergangenheit angehören.“

Bruno Ehrle, Leiter Technologie,
OERTLI Werkzeuge AG





Pakete

M4 DRAFTING Konstruktionslösungen

Das M4 DRAFTING-Produktportfolio ist modular aufgebaut. Wir bieten drei M4 DRAFTING-Pakete an, das Basispaket „Basic“, das „Premium“ und „Ultimate“ sowie eine Vielzahl zusätzlicher Erweiterungen, mit denen Ihre spezifischen Anforderungen erfüllt werden können.

Unsere Experten stellen sicher, dass Sie Ihre Systeme optimal nutzen können. Dabei kann es sich um die Entwicklung von Systemanpassungen zur vollständigen Automatisierung wiederkehrender Konstruktionsabläufe handeln, um Schnittstellen für die Systeminteraktion und den freien Datenfluss bei konsistenter Verwaltung oder um die Entwicklung völlig neuer Anwendungen für spezielle Anforderungen.



Basic-Paket

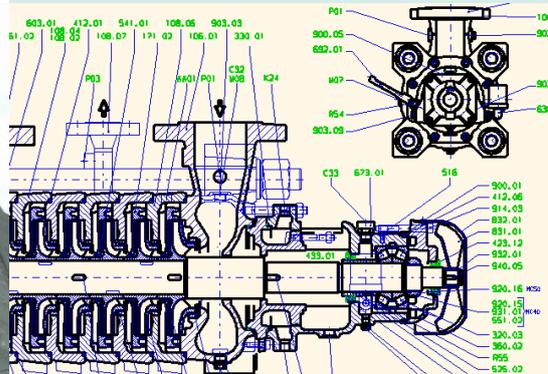
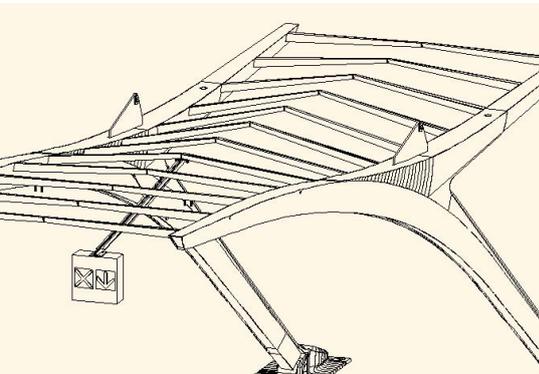
- 2D-Zeichnungsfunktionalität
- SMART Drafting Tool
- Anpassungswerkzeuge BaCIS1 und BaCIS2
- TEXT TRANSLATOR
- Diagrammsymbole – Erstellung und Verarbeitung
- Blattbasierende mechanische Konstruktionsobjekte
- MEDRaster Colour View
- CADConvert DXF/DWG-Schnittstelle
- Plottertreiber - QTPlot, PDF

Premium-Paket

Zusätzlich zu den Funktionen von Basic beinhaltet das Paket:

- Erweiterte Konstruktionsobjekte
- SMART Edit
- Bohrbilder und Toleranztabellen
- Parametrische Symbole
- Produktivitätswerkzeuge
- MEDRaster Colour
- basic3D
- MEDParts fixed 50
- 3D-Schnittstellen
- LDM Dokumentenverwaltung

M4DRAFTING FUNKTIONSUMFANG



Ultimate-Paket

Zusätzlich zu den Funktionen von Premium beinhaltet das Paket:

- Parametrische Zeichnungen
- Erweiterte 3D-Modellierung
- Geländemodellierung
- Blechbearbeitung
- Erweiterte DXF/DWG Schnittstelle
- MEDParts fixed 250
- MEDInfo Inside

PERSONAL-Paket

M4 Personal ist das kostenlose leistungsstarke 2D/3D-CAD-Paket für Windows®. Der kommerzielle Einsatz der Software erfolgt nach dem Pay per Result Prinzip: Erstellte Zeichnungen werden einfach über die CSG eSERVICES eservice.cad-schroer.com/de für die kommerzielle Nutzung freigeschaltet. Firmen zahlen also nicht für die Software selber, sondern nur für die damit erzielten Ergebnisse. Kosten entstehen erst, wenn auch ein wirtschaftlicher Nutzen damit verbunden ist!

Integration

„Alle unsere Anwender sind mit dem Umstieg auf M4 DRAFTING und MEDInfo sowie mit der Unterstützung durch CSG in Sachen Implementierung und Bereitstellung zusätzlicher Funktionen sehr zufrieden. Nun profitieren wir von einem fachgerechten, flexiblen, zentralen und voll unterstützten Konstruktions- und Datenverwaltungssystem, welches unseren Prozessen und Qualitätsanforderungen optimal dient.“

Stéphane Morel, Business Applications Manager,
Siemens T&D





CAD Schroer ist ein global agierender Entwickler und Anbieter von Engineering-Lösungen. Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus, der Automobil- und Zulieferindustrie sowie die öffentlichen Versorgungsunternehmen der Energie- und Wasserwirtschaft prägen seinen Zielmarkt. Mit mehreren Außenstellen und Tochterunternehmen in Europa und in den USA präsentiert sich das Unternehmen heute stärker und zeitgemäßer denn je.

Kontaktieren Sie uns

Fritz-Peters-Str. 11
47447 Moers

Tel.: +49 2841 9184-0
Fax: +49 2841 9184-44

E-Mail: info@cad-schroer.de
Web: www.cad-schroer.de