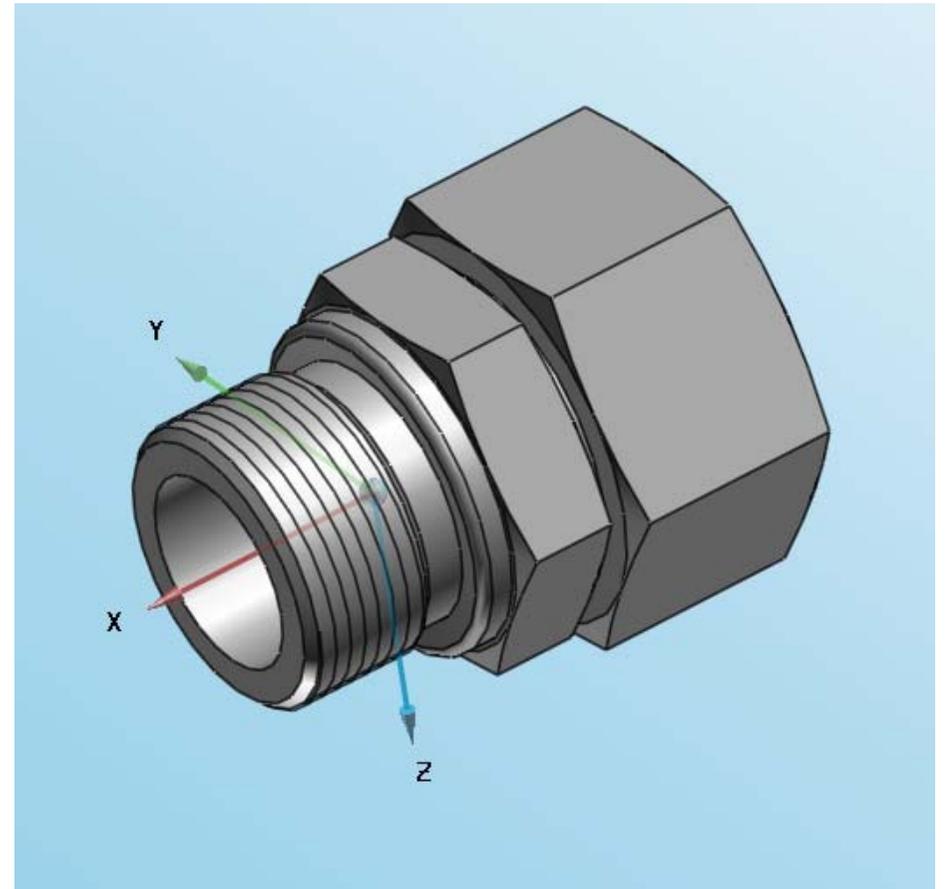
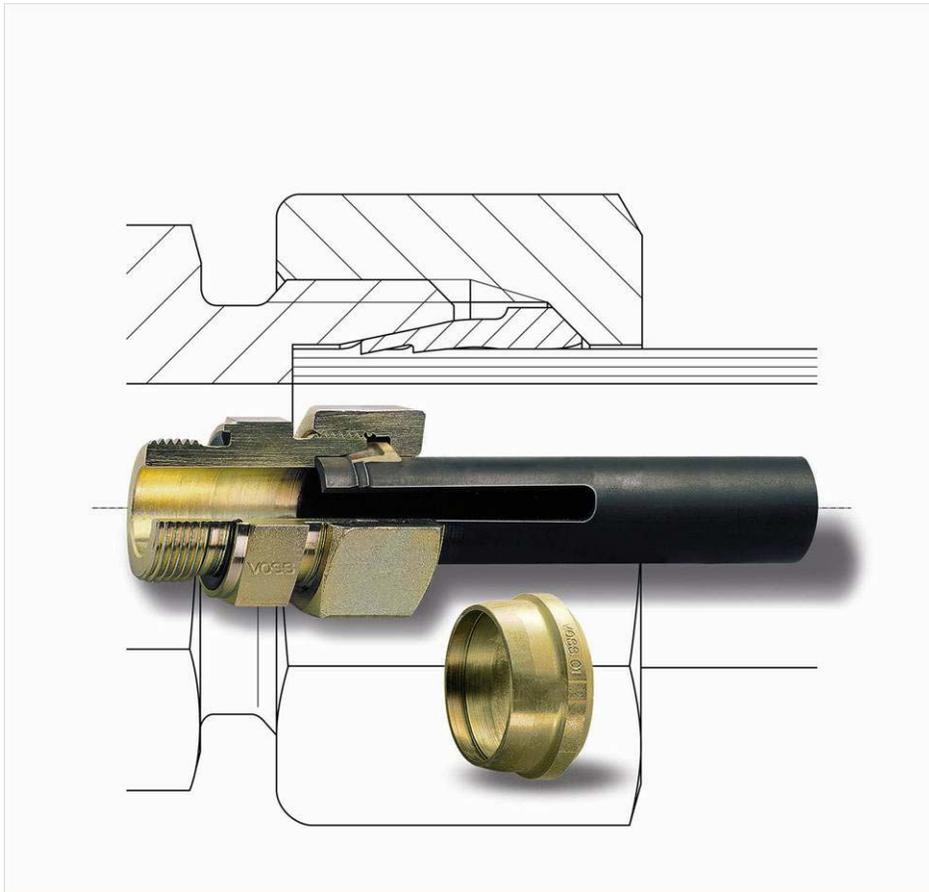


## Einsatz des VOSS-2D/3D Kataloges beim Kunden



## VOSS Gruppe

Organisation und Markt

Gründungsjahr: 1931

Personal: 920

Umsatz: 120 Mio. Euro

VOSS Holding GmbH + Co. KG

VOSS Automotive GmbH

VOSS Fluid  
GmbH + Co. KG

VOSS Immobilien +  
Service GmbH + Co. KG

Lkw	Baumaschinen
Busse	Landmaschinen
Transporter	Fördertechnik
Anhänger & Auflieger	Kunststoffspritzmaschinen
Pkw	Werkzeugmaschinen
	Papiermaschinen
	Hydraulische Pressen

## Das Unternehmen

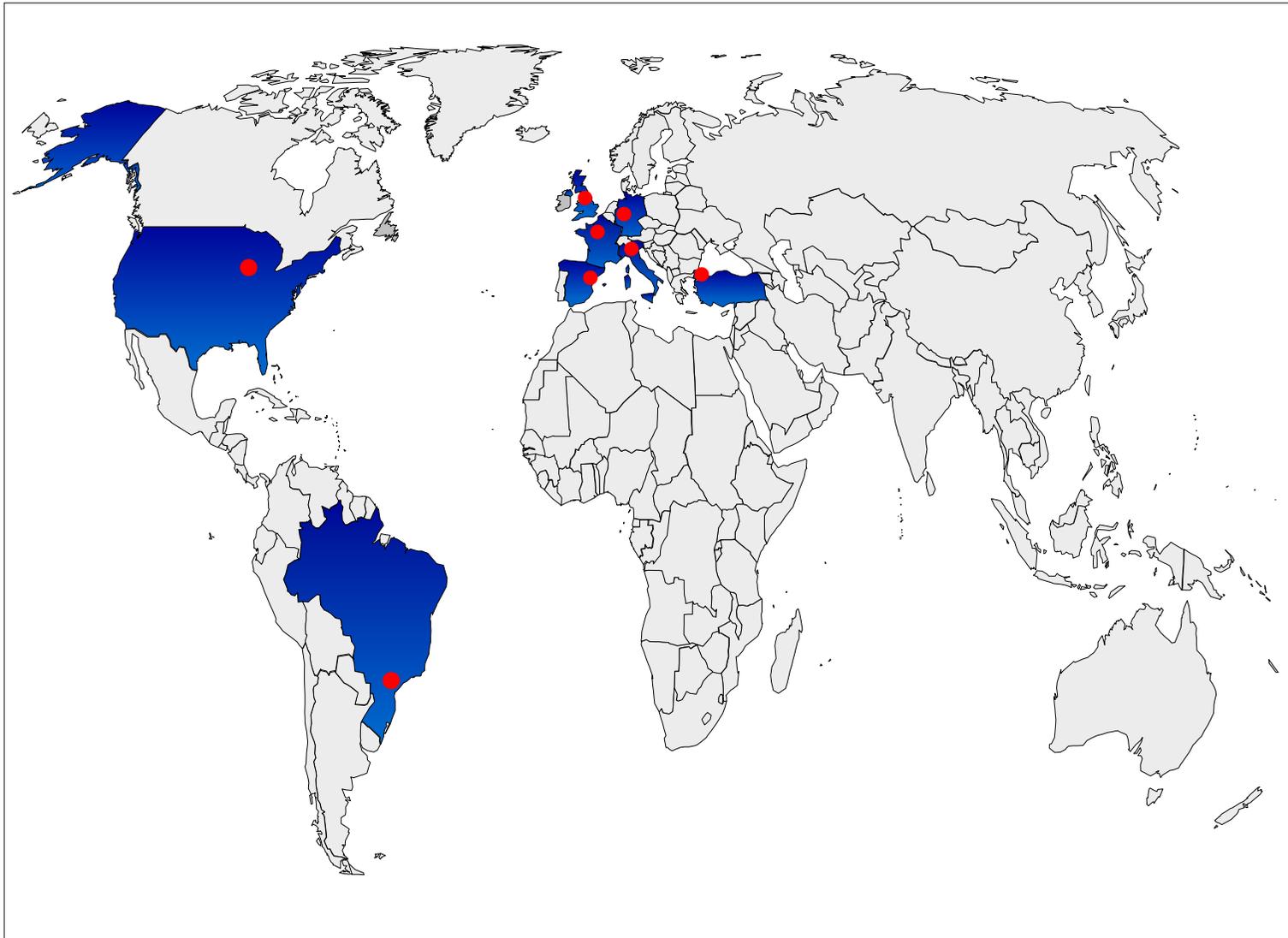
Der Stammsitz:  
Werk und Verwaltung  
Wipperfürth



## VOSS Gruppe

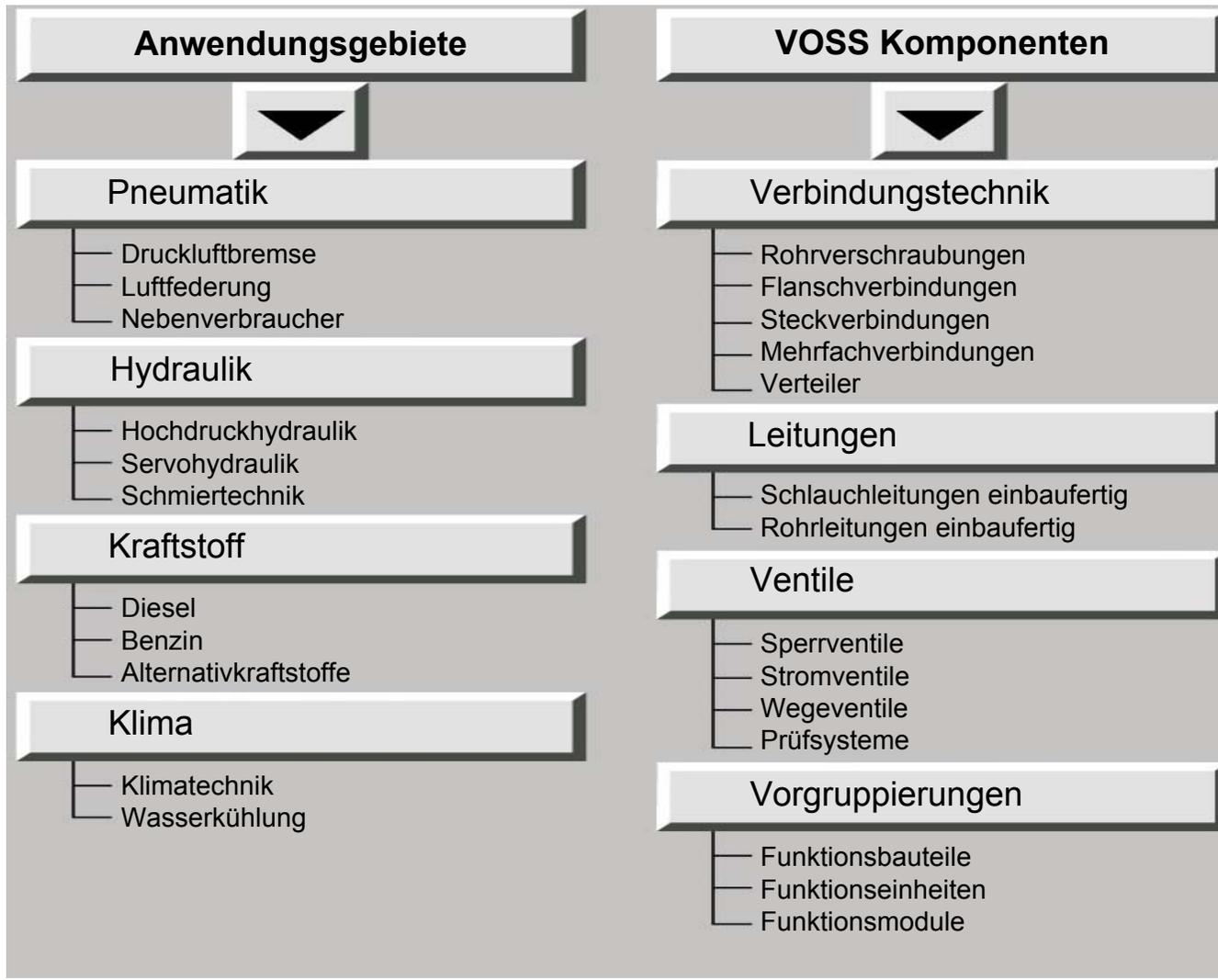
### Standorte

-  **Deutschland**  
Hauptsitz, Produktion, Vertrieb
-  **Frankreich**  
Vertrieb
-  **Italien**  
Vertrieb
-  **Spanien**  
Produktion und Vertrieb
-  **Großbritannien**  
Produktion und Vertrieb
-  **Türkei**  
Vertrieb
-  **USA**  
Vertrieb
-  **Brasilien**  
Produktion und Vertrieb



## VOSS Gruppe

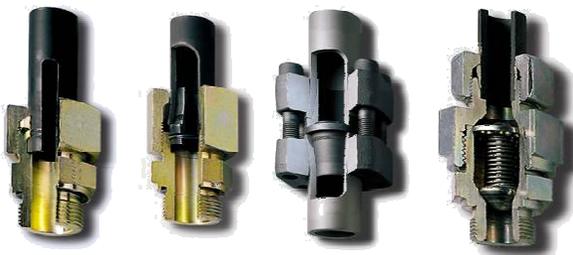
### Produkte und Anwendungen



# VOSS

## VOSS Gruppe

Erfahrungen plus  
Ideen



## VOSS Automotive

Systempartner

für Leitungs- und  
Verbindungstechnik  
im internationalen  
Fahrzeugbau

### Produkte

Verbindungstechnik

Leitungsmontage

Ventile

Module

### Dienstleistungen

Leitungsverlegung

Dokumentation

Logistik

Vor-Ort-Montage

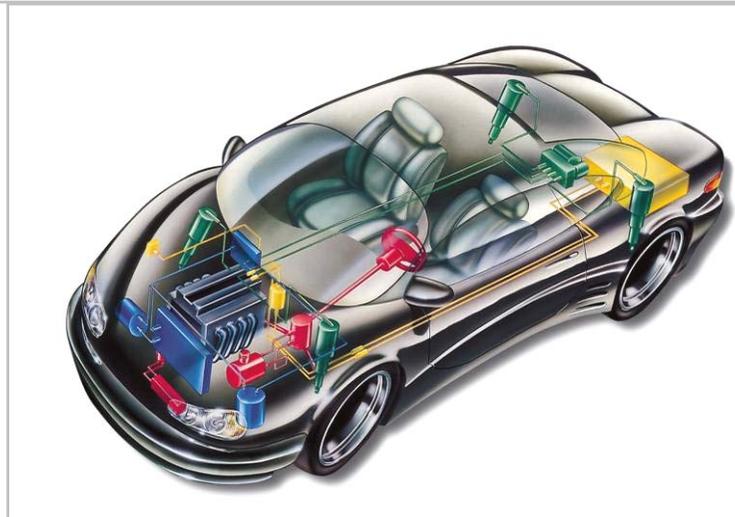
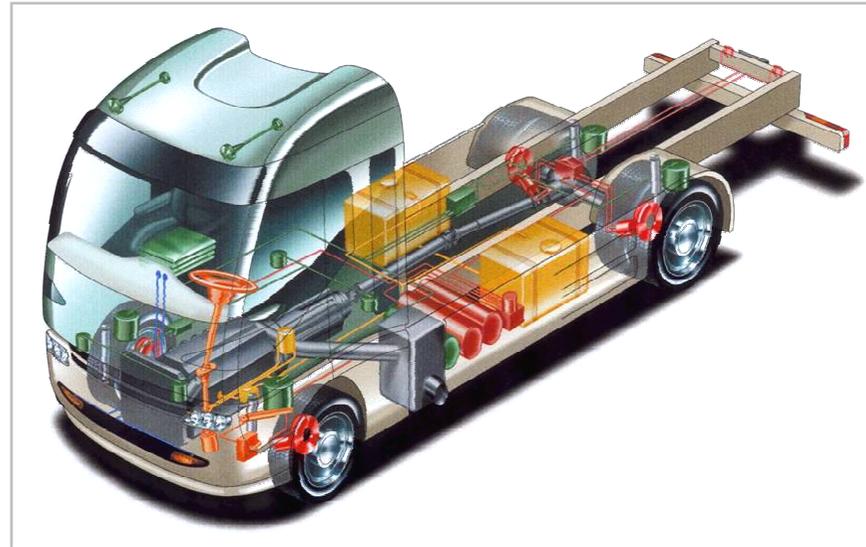
### Anwendungen

Pneumatik

Kraftstoff

Hydraulik

Neue Technologien



## VOSS Fluid

Partner für Leitungen  
und Leitungs-  
verbindungen

- VOSS Produkte
- VOSS Dienstleistungen

### VOSS Produkte

#### Rohrleitungsverbindungen

- Schneidringverschraubungen
- Bördelverschraubungen
- Schweißverschraubungen
- Flansche

#### Leitungen

- Hydraulik Schlauchleitungen
- Rohrleitungen, einbaufertig

#### Ventile

- Sperrventile
- Stromventile
- Wechselventile
- Rohrbruchventile

#### Montagehilfen

- Vormontagewerkzeuge
- Vormontagegeräte

### VOSS Dienstleistungen

#### Logistik

- KANBAN Komplettservice
- Kit Service
- EDI

#### Dokumentation

- Katalogsysteme
- 3-D Konstruktion

#### Anwendungstechnik

- Produktpräsentationen
- Montageschulungen
- Produktentwicklung

#### Montagen vor Ort

- Prototypen Montagen
- Systemoptimierungen

### Stationärhydraulik

- Werkzeugmaschinen
- Hydraulische Pressen
- Kunststoff-Spritzmaschinen

### Mobilhydraulik

- Baumaschinen
- Landmaschinen
- Fördertechnik

### Schienentechnik

- Triebfahrzeuge
- Waggonbau
- Gleisbaumaschinen

### Schiff- und Offshoretechnik

- Schiffshydraulik
- Versorgungsleitungen
- Kransysteme

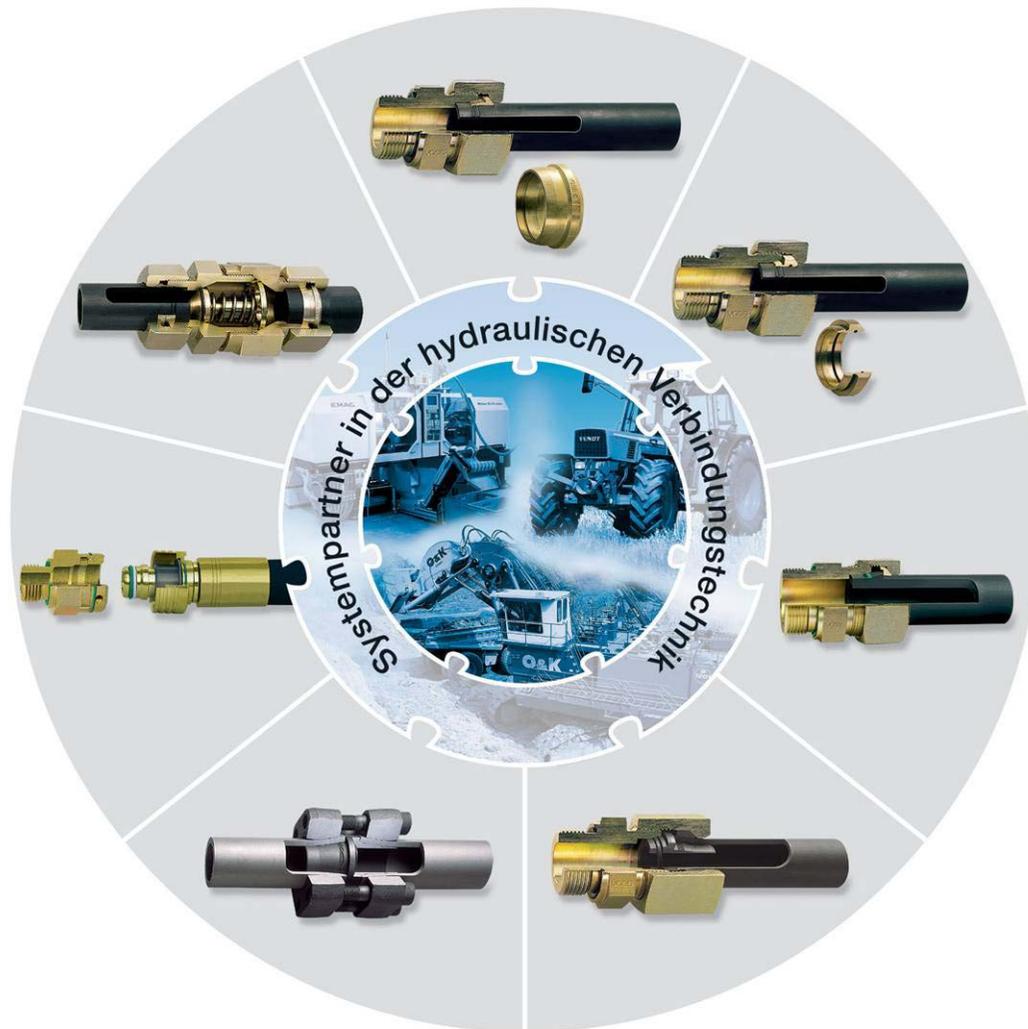
### Energietechnik

- Fossile Kraftwerke
- Wasserkraftwerke
- Windkraftanlagen



## VOSS Fluid

### Katalogprogramm



## VOSS Fluid

### Systempartner

### Systempartner in der hydraulischen Verbindungstechnik



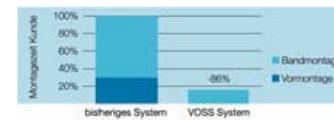
Breites Produktprogramm



Funktionsintegration



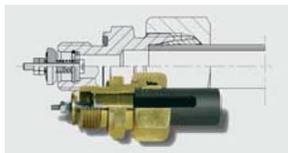
Wertanalyse



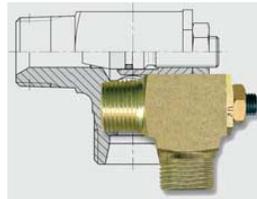
Optimierung der Supply Chain



Neuentwicklung

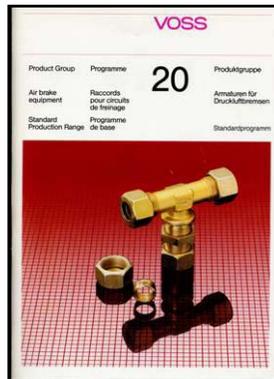
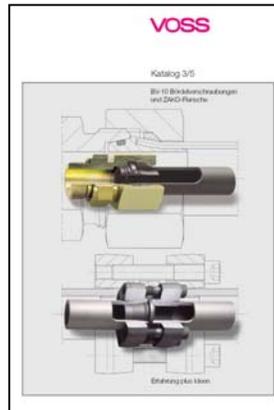
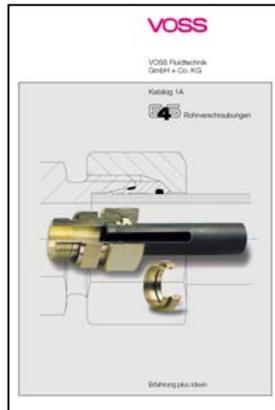
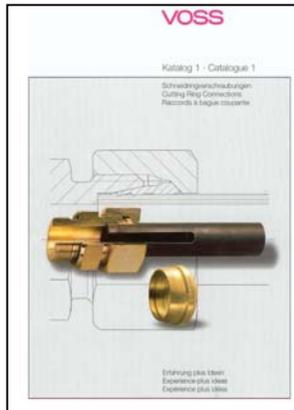


Kundenspezifische Anpassung



## Papierkataloge

- Einzelkataloge nach Produktgruppen sortiert
- Vereinzelt als PDF-Datei verfügbar



## Sonderkataloge

## Ausgangssituation

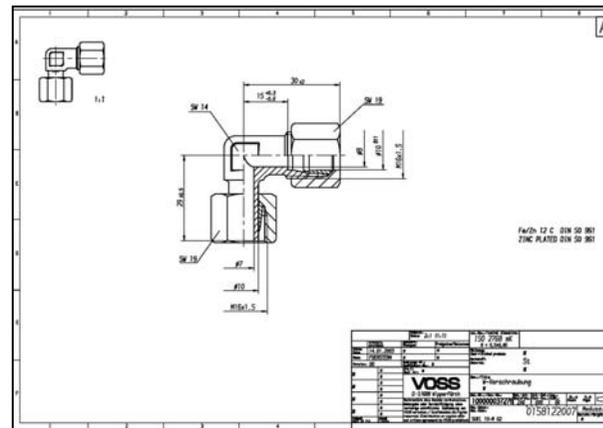
## Kataloge

### CAD-System:

- Medusa 2000i<sup>2</sup>
- 2D
- natives Format \*.she
- Exportmöglichkeit als \*.dwg oder \*.dxf

### Erstellen von

- Fertigungszeichnungen
- Angebotszeichnungen
- Katalogzeichnungen



Ablage der CAD-Dateien  
im FILE-System nach Zeichnungs-Nr. = Artikel-Nr.

## Kundenwünsche im Tagesgeschäft

- 2D-Angebotszeichnungen zur Dokumentationszwecken (z.B. Kundennormen) 
- 3D-Modelle zur Integration in die eigene Konstruktion 
- Breite Abdeckung der am Markt verfügbaren CAD-Formate

Ursache: Kundenstruktur der VOSS Fluid

- Große OEM's ⇨ kleine OEM's
- Händlerketten ⇨ kleine Händler

## Ausgangs- situation

## CAD- Konstruktion

## Anforderung an 2D/3D-Katalog beim Projektstart

- Artikelumfang der Papier-Kataloge
- Ergänzende technische Inhalte
- Entscheidung über Internet / VOSS-CD ⇒ Lösung offen
- Entscheidung über Export-Formate ⇒ Lösung offen
- Aufbau der Datenbank durch 

## Ausgangs- situation

## Anforderung an 2D/3D-Katalog

### VOSS:

- Zusammenstellung der Kataloge
- Bereitstellung von Excel-Tabellen mit den Hauptabmessungen
  - + Beispiel-DXF der Artikel-Baureihe
- 2D-Katalog-Bilder als JPEG / DXF / HPGL
- PDF-Dateien mit technischen Informationen
- Zuspitzung der Kundenbedürfnisse
  - Keine Internetlösung
  - 2D-Formate: DXF / DWG
  - 3D-Formate: IGES / STEP

### CADENAS:

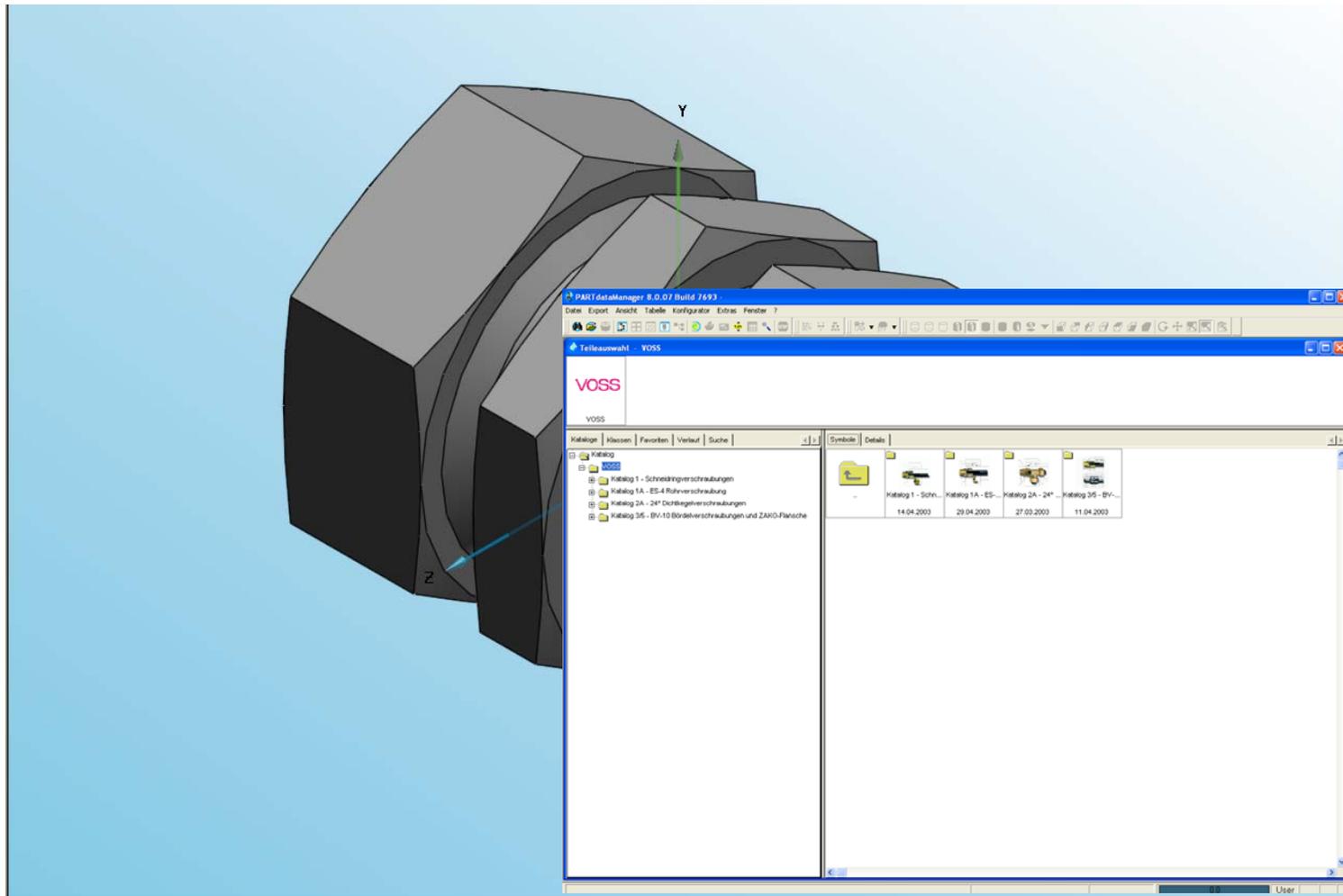
- Erstellung der kompletten Bauteilbibliothek
- Zusammenstellung der Muster-CD
- Projektzeitraum: 3 Monate
- Sprachen: Deutsch / Englisch / Französisch / Spanisch

### VOSS:

- Vervielfältigung
- Verteilung über Außendienst
- Installation im Intranet



## Auswahl der Kataloge



**Erfahrungen  
mit Einsatz  
der CD**

## Suchfunktion

Suchen nach Schlagwort  
z.B. Artikelbenennung

Name	Beschreibung	Ordner	Dateiname	Datum
Gerade Verschraubungen		VOSS/Katalog 1 - Schneidring...		
Gerade Verschraubungen	Gerade Verschraubungen	VOSS/Katalog 1 - Schneidring...	voss_vge.pri	17.02.2003
Gerade Verschraubungen	Gerade Verschraubungen	VOSS/Katalog 1A - ES-4 Rohr...	voss_k1a_vge.pri	11.04.2003
Gerade Verschraubung...	passened in Bohrungsform W DIN ...	VOSS/Katalog 1A - ES-4 Rohr...	voss_k1a_d_or.pri	11.04.2003
Gerade Verschraubung...		VOSS/Katalog 2A - 24° Dicht...		

## Erfahrungen mit Einsatz der CD



Vergleichswert	Vergleich	Variable	Vergleich	Vergleichswert	Einheit
01 12 35 20 07	=	BZ			

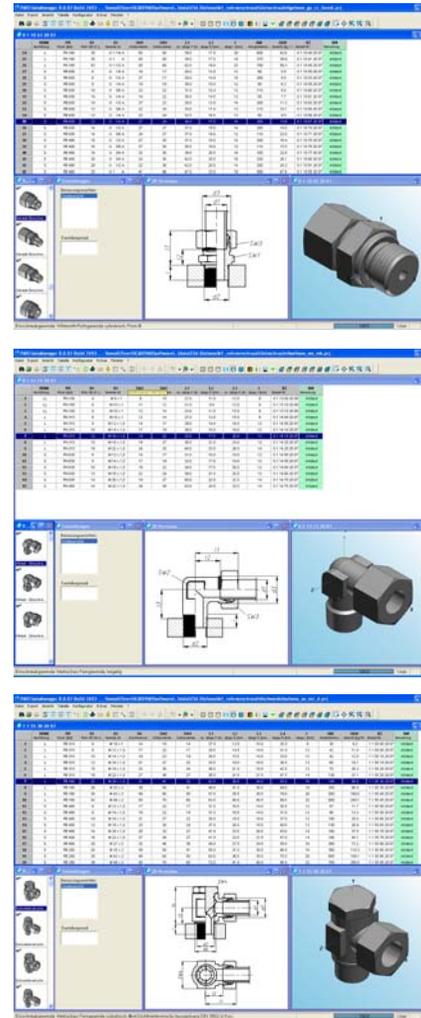
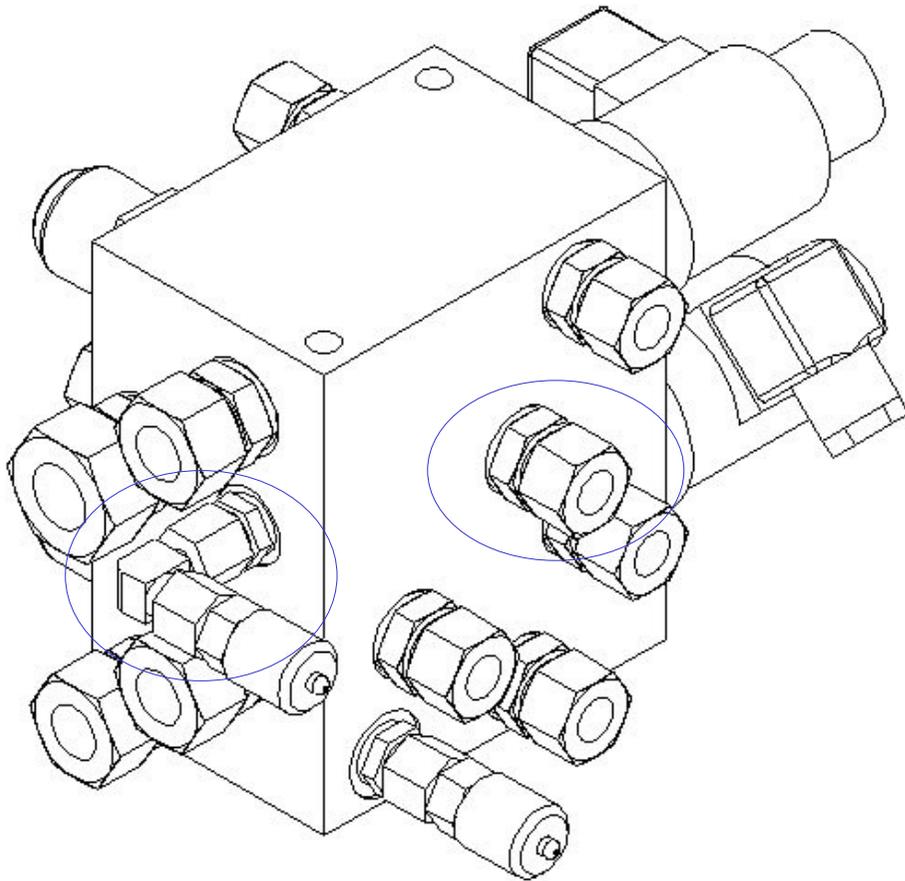
Name	Beschreibung	Ordner	Dateiname	Datum
Gerade Verschraubungen	Gerade Verschraubungen	VOSS/Katalog 1 - Schneidring...	voss_vge.pri	17.02.2003

Suchen nach Variablen  
z.B. Artikelnummern





Beispiel 3D:  
Verschraubungen im Ventilblock

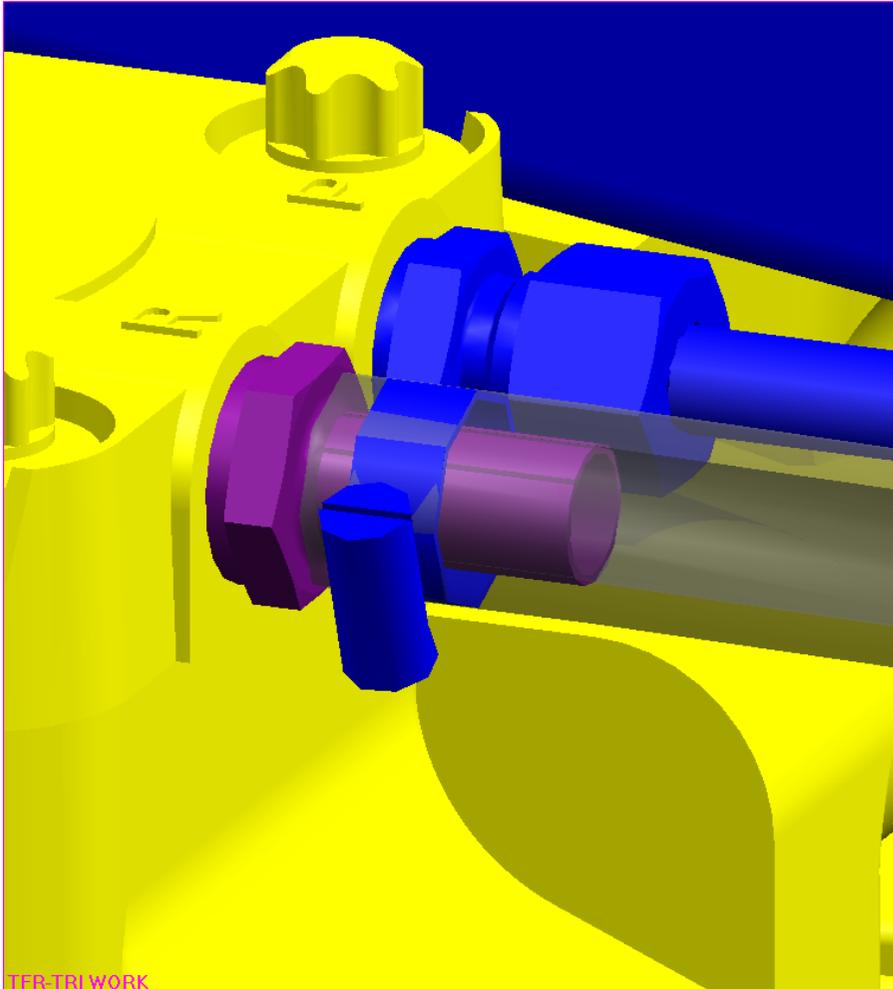


## Erfahrungen mit Einsatz der CD

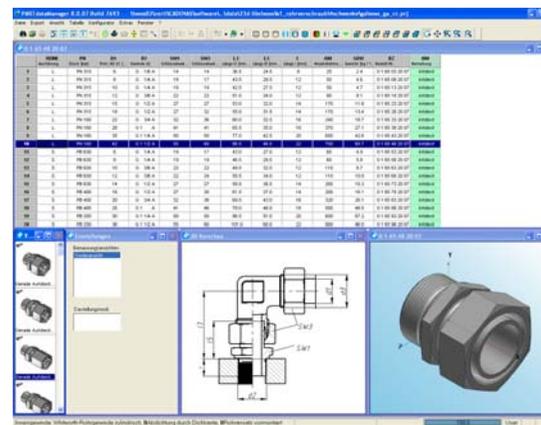
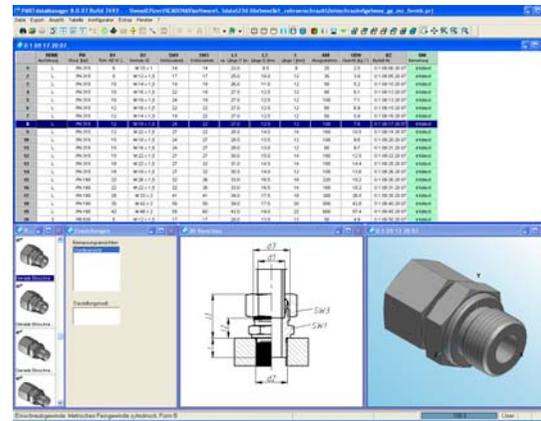
Einsatz beim  
Kunden



## Leitungsbau



TRF-TRI WORK



## Erfahrungen mit Einsatz der CD

Einsatz beim  
Kunden

## Erstellen von Anfragen

**VOSS**

VOSS Fluid GmbH + Co. KG  
Postfach 15 40  
D-51679 Wipperfurth

Anfrage

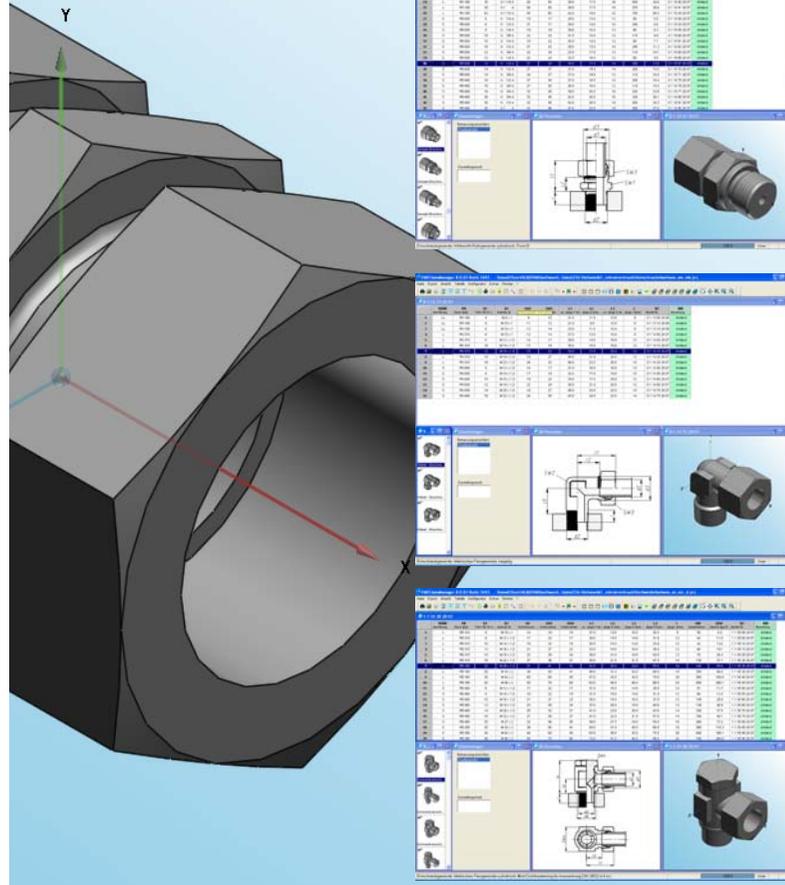
Absender:  
Firma Muster  
Hans Mustermann  
Beispielstr. 10  
51688 Musterhausen

Ihre Zeichen      Ihre Nachricht      Unsere      Ihre Anfrage Nr.      Datum  
45-0003-04-02-04      04.02.2004  
Unter Zugrundelegung der VOSS Lieferungs-      Telefon-Durchwahl      Telefax-Durchwahl  
und Zahlungsbedingungen bieten Sie bitte wie folgt an:      02267-631111      02267-631112

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	ME	Menge	PE	Preis EURO	Rabatt	Lief.
Gerade Einschraubverschraubungen MZ	0 1 09 18 20 07	1	50	1			
Winkel - Einschraubverschraubungen	0 1 16 17 20 07	1	20	1			
Schwenkverschraubungen D RZ	1 1 57 15 20 07	1	30	1			

ME: Mengen- oder Maßeinheit  
1=Stück 2=Meter 3=kg

PE: Preiseinheit 1 = für 1 ME  
2 = für 100 ME



## Erfahrungen mit Einsatz der CD

Artikel aus dem Katalog suchen und in der Stückliste (Partbom) übergeben



## Erstellen von Angebot

**VOSS**

VOSS Fluid GmbH + Co. KG · Postf. 15 40 · D-51679 Wipperfürth  
 Firma Muster  
 Herr Hans Mustermann  
 Beispielstr. 10  
 51688 Musterhausen

Angebot

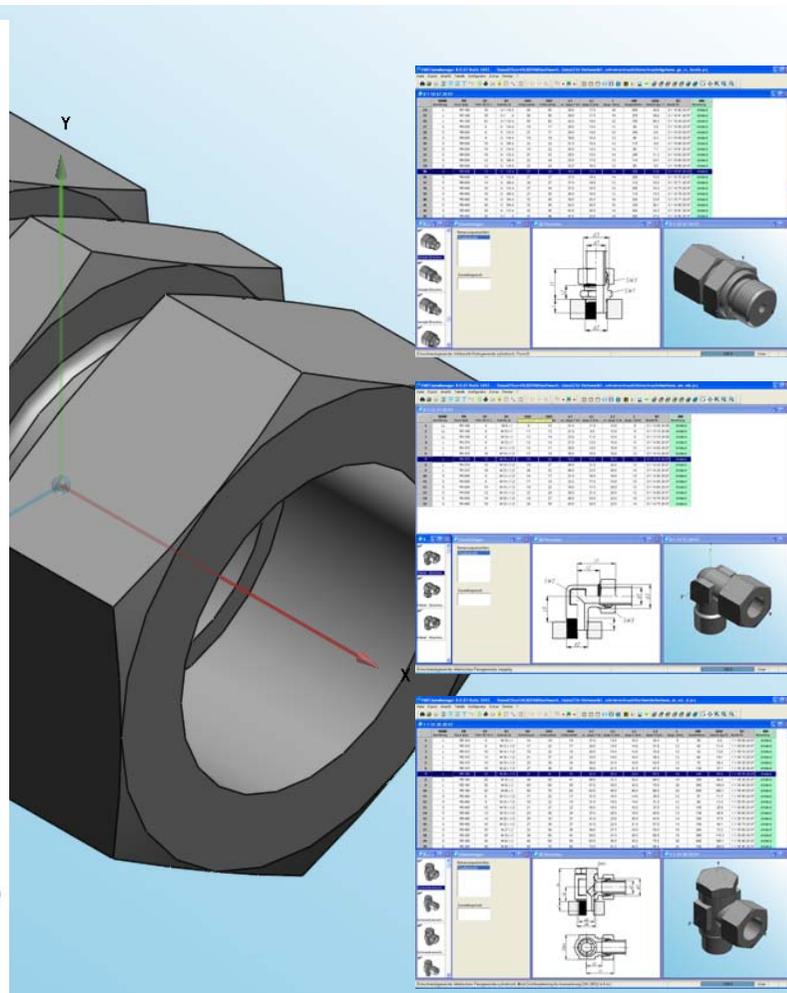
Ihre Zeichen      Ihre Nachricht      Unsere      Ihre Anfrage Nr.      Datum  
 Wir danken für Ihre Anfrage und bieten Ihnen unter      45-0003-04-02-04      05.02.2004  
 unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen an:      Telefon-Durchwahl      Telefax-Durchwahl  
 (0 22 67) 63-      (0 22 67) 63-

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	ME	Menge	PE	Preis EURO	Rabatt	Lief.
Gerade Einschraubverschraubungen MZ	0 1 09 18 20 07	1	50	1	250,00	50 %	KW 05/ 04
Winkel - Einschraubverschraubungen	0 1 16 17 20 07	1	20	1	280,20	50 %	KW 05/ 04
Schwenkverschraubungen D RZ	1 1 57 15 20 07	1	30	1	398,40	50 %	KW 07/ 04

Bitte erteilen Sie uns Ihren Auftrag.      ME: Mengen- oder Maßeinheit      PE: Preiseinheit 1 = für 1 ME  
 1=Stück 2=Meter 3=kg      2 = für 100 ME

VOSS Fluid GmbH + Co. KG      Kommanditges. Sitz      Wipperfürth      Geschäftsführer:  
 Lüdenscheider Str. 52-54      Wipperfürth      Werner Güth Sprecher  
 D-51688 Wipperfürth      Registergericht Köln HRA      Jürgen Schröer  
 Postfach 1540 · D-51679      16610  
 Wipperfürth      Persönlich haftende  
 Telefon: (0 22 67) 63-0      Gesellschafterin  
 Telefax: (0 22 67) 63-5962      VOSS Fluidtechnik Verwaltung  
    GmbH  
    Sitz Wipperfürth  
    Registergericht Köln HRB  
    38074

Kreissparkasse Köln      Konto 321 016 304 BLZ 370  
 502 99  
 Deutsche Bank AG      Gummiesbach  
 Konto 0 160 556 BLZ 384 700  
 91  
 Dresdner Bank AG      Gummiesbach  
 Konto 943 759 900 BLZ 370  
 800 40



## Erfahrungen mit Einsatz der CD

Artikel aus dem Katalog suchen und in der Stückliste (Partbom) übergeben.



Weitere Angaben, z.B. Preise, ergänzen.

### VOSS-Außendienst

- Zusammenstellen von Artikeln beim Kundengespräch
- Erstellen von Anfragen



### VOSS-Innendienst

- Datenblätter für Dokumentation beim Kunden
- Erstellen von Angeboten
- Nutzen der Suchfunktion
- 3D-Darstellung → Bessere Vorstellung zum Artikel

